

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 5.905-17.07

**УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ
ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ОТ КОРРОЗИИ**

ВЫПУСК 1

ЧАСТЬ 1 стр. (1...75)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 5.905-17.07

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ОТ КОРРОЗИИ

ВЫПУСК 1

ЧАСТЬ 1 стр. (1...75)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ОАО СПКБ «ГАЗПРОЕКТ» - БТЦ

Генеральный директор  Д. С. Гетман

Главный инженер СПКБ  В. М. Панасенко

Главный инженер проекта  Л. М. Корж

Утверждены приказом АО «Росгазификация»

№ 5 от 16 февраля 2007 года;

Введены в действие

ОАО СПКБ «Газпроект» - БТЦ,

приказ № 7 от 15 февраля 2007 года

2

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
СЗК0.003	Лаксительная записка	8
СЗК1.000Б	Заземление анодное из углеродных труб	
СЗК1.000Б	вертикальное Н=3м бм. Сборочный чертеж	10
СЗК1.00	Заземление анодное из углеродных труб	11
	вертикальное Н=3м бм	
СЗК1.01.000Б	Клеммник. Сборочный чертеж	12
СЗК1.01.00	Клеммник	12
СЗК1.01.01	Изолатор	13
СЗК1.01.02	Лист	13
СЗК1.02.000Б	Анод. Сборочный чертеж	14
СЗК1.02.00	Анод	15
СЗК1.02.01	Шпатель	15
СЗК2.000Б	Заземление анодное из углеродных труб	
	вертикальное Н=12м. Сборочный чертеж	16
СЗК2.00	Заземление анодное из углеродных труб	17
	вертикальное Н=12м	
СЗК2.01.000Б	Анод. Сборочный чертеж	18
СЗК2.01.00	Анод	18
СЗК2.01.01	Труба	19
СЗК2.01.02	Гильза	19
СЗК3.000Б	Заземление анодное из углеродных труб	
	горизонтальное. Сборочный чертеж	20
СЗК3.00	Заземление анодное из углеродных труб	
	горизонтальное	21
СЗК4.000Б	Заземление анодное из углеродных труб	
	тип ЭТТ 2900 вертикальное. Сборочный чертеж	22
СЗК4.00	Заземление анодное из углеродных труб	
	тип ЭТТ 2900 вертикальное	23
СЗК5.000Б	Заземление анодное вертикальное	

Обозначение	Наименование	Примечание
СЗК5.00	из стальных труб с активатором из коксовета. Сборочный чертеж	24
СЗК5.00	Заземление анодное вертикальное	
	из стальных труб с активатором из коксовета	25
СЗК5.01.01	Конус	26
СЗК5.01.000Б	Футляр. Сборочный чертеж	27
СЗК5.01.00	Футляр	27
СЗК5.02.000Б	Анод. Сборочный чертеж	28
СЗК5.02.00	Анод	29
СЗК5.02.02	Труба	29
СЗК6.000Б	Заземление анодное вертикальное	30
	из стальных труб с активатором из коксовета. Сборочный чертеж	30
СЗК5.03	Лист	31
СЗК6.00	Заземление анодное вертикальное	
	из стальных труб с активатором из коксовета. Сборочный чертеж	31
СЗК7.000Б	Заземление анодное из стальных труб с активатором из коксовета. Сборочный чертеж	33

Изм. Лист N докум. Подпись Дата	
Розов. Горюченко 01.07	
Пров. Степанов 01.07	
И. контр. Подосенко 01.07	
Ив. Корх 01.07	
СЗК.000	
Содержание	
СПКБ "Газпроект"	
Лит. Лист	Листов
1	6

ПРОДОЛЖЕНИЕ			ПРОДОЛЖЕНИЕ		
Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
СЗК7.00	Заземление анодное из стальных труб с активатором из коксоведено вертикальное	34	СЗК10.00	Заземление анодное вертикальное	
СЗК7.01.00	Анод	36		из железобетонных электродов, монти- руемых на уголке, Сборочный чертеж	52
СЗК7.01.00СБ	Анод	37	СЗК10.01.00СБ	поконечник, Сборочный чертеж	54
СЗК8.00СБ	Заземление анодное вертикальное		СЗК10.01.00	поконечник	54
	из железобетонных электродов, монти- руемых на уголке, Сборочный чертеж	38	СЗК10.01.01	Скоба	55
СЗК8.00	Заземление анодное вертикальное		СЗК10.02.00	Секция анода	55
	из железобетонных электродов, монти- руемых на уголке	39	СЗК10.02.00СБ	Секция анода, Сборочный чертеж	56
СЗК8.01.00СБ	поконечник, Сборочный чертеж	41	СЗК10.02.01	Кассета	57
СЗК8.01.00	поконечник	41	СЗК10.02.02	Скоба	58
СЗК8.02.00СБ	Секция анода, Сборочный чертеж	42	СЗК10.02.03	Стопор	58
СЗК8.02.00	Секция анода	43	СЗК11.00СБ	Заземление анодное из железобетонных электродов горизонтальное	59
СЗК8.02.02	Уголок	43		Сборочный чертеж	
СЗК8.02.01.00СБ	Электрод в сборе, Сборочный чертеж	44	СЗК11.00	Заземление анодное из железобетонных электродов горизонтальное	60
СЗК8.02.01.00СБ	Электрод в сборе	45	СЗК12.00СБ	Заземление анодное вертикальное	
СЗК8.02.01.02	Прокладка	45		Менделеевец МГ', Сборочный чертеж	61
СЗК8.02.01.01	Электрод железобетонный	46	СЗК12.00	Заземление анодное вертикальное	
СЗК8.01.03	Серьга	47		Менделеевец МГ'	63
СЗК8.02.04	Скоба	47	СЗК13.00СБ	Заземление анодное линейное горизонтальное	
СЗК9.00СБ	Заземление анодное вертикальное			Менделеевец МГ', Сборочный чертеж	65
	из железобетонных электродов, монти- руемых на уголке, Сборочный чертеж	48			
СЗК9.00	Заземление анодное вертикальное				
	из железобетонных электродов, монти- руемых на уголке	49			
СЗК10.00СБ	Заземление анодное вертикальное				
	из железобетонных электродов, монти- руемых на полипропиленовой трубе				
	Сборочный чертеж	51			

Изм. Лист N докум. Подпись Дата

СЗК.00С

Лист 2

ПРОДОЛЖЕНИЕ			
Обозначение	Наименование	Примечание	
СЭК13.00	Заземление оконное линейное горизонтальное		
	"Менделеевец ММ"	66	
СЭК14.00СБ	Заземление оконное вертикальное		
	"Менделеевец ММ". Сварочный чертёж	68	
СЭК14.00	Заземление оконное вертикальное		
	"Менделеевец ММ"	69	
СЭК15.00СБ	Заземление оконное воздушное горизонталь-		
	ное "Менделеевец ММ". Сварочный чертёж	71	
СЭК15.00	Заземление оконное воздушное горизонталь-		
	ное "Менделеевец ММ"	72	
СЭК16.00СБ	Заземление оконное воздушное вертикаль-		
	ное "Менделеевец ММ". Сварочный чертёж	73	
СЭК16.00	Заземление оконное воздушное вертикаль-		
	ное "Менделеевец ММ"	74	
СЭК17.00	Установка контактной колодки на		
	поверхности заземления	75	
СЭК18.00СБ	Установка катодной станции, дренажа		
	на постamente. Сварочный чертёж	76	
СЭК18.00	Установка катодной станции,		
	дренажа на постamente	78	
СЭК18.02	Ключ	80	
СЭК18.03.00СБ	Постмент. Сварочный чертёж	79	
СЭК18.03.00	Постмент	80	
СЭК18.03.01	Плита	82	
СЭК18.03.02	Пластина	82	
СЭК18.03.03	Втулка	83	
СЭК18.03.04	Болт специальный	83	
СЭК18.03.05.00СБ	Корпус. Сварочный чертёж	84	
СЭК18.03.05.00	Корпус	85	
СЭК18.03.05.01	Втулка	86	
СЭК18.03.05.02	Скоба	87	

ПРОДОЛЖЕНИЕ			
Обозначение	Наименование	Примечание	
СЭК18.03.05.03	Стойка	87	
СЭК18.03.05.04	Стойка	88	
СЭК18.03.05.07	Уголок	88	
СЭК18.03.05.08	Лист верхний	89	
СЭК18.03.06.00СБ	Дверь. Сварочный чертёж	90	
СЭК18.03.06.00	Дверь	90	
СЭК18.03.06.01	Горка специальная	91	
СЭК18.03.06.02	Ось	91	
СЭК18.03.06.03	Лист	92	
СЭК19.00СБ	Установка катодной станции типа КСК,		
	дренажа типа ПГД-200. Сварочный чертёж	93	
СЭК19.00	Установка катодной станции типа КСК,		
	дренажа типа ПГД-200	94	
СЭК19.01	Болт онкерный	95	
СЭК19.02	Скоба	95	
СЭК19.03	Лист	96	
СЭК20.01	Уголок	96	
СЭК20.00СБ	Установка блоков защиты типа БЗК, БА3		
	Сварочный чертёж	97	
СЭК20.00	Установка блоков защиты типа БЗК, БА3		
СЭК21.00СБ	Установка счетчика и автоматического		
	выключателя. Сварочный чертёж	99	
СЭК21.00	Установка счетчика и автоматического		
	выключателя	100	

Изм.	Лист	И.И.И.	Д.Д.Д.	Подпись	Дата	СЭК.00С	Лист
							3

ПРОДОЛЖЕНИЕ			ПРОДОЛЖЕНИЕ		
Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
СЗК27.00	Контрольно-измерительный пункт на трубопроводе с колонкой	136	СЗК33.00СБ	Установка постоянной электропередачи на задвижке. Сборочный чертеж	151
СЗК27.01.00	Колонка	136	СЗК33.00	Установка постоянной электропередачи на задвижке	152
СЗК27.01.00СБ	Колонка. Сборочный чертеж	137	СЗК33.01	Перемишка	155
СЗК27.01.01.00СБ	Корпус. Сборочный чертеж	138	СЗК34.00СБ	Подключение кобеля электрозащиты к среднему тросу литейных дорожек	153
СЗК27.01.01.00	Корпус	138	СЗК34.00	Подключение кобеля электрозащиты к среднему тросу литейных дорожек	154
СЗК27.01.01.01	Угловой	139		железнодорожная дорога	154
СЗК27.01.01.02	Фланец	139	СЗК34.01	Шина	154
СЗК27.01.02.00СБ	Крышка. Сборочный чертеж	140	СЗК35.00	Установка переносной электропередачи на изолированном вольтевом соединении	155
СЗК27.01.02.00	Крышка	140	СЗК36.00СБ	Установка электропередачи с параллельных трубопроводов с выходом под ковер. Сборочный чертеж	156
СЗК27.01.02.01	Конус	141	СЗК36.00	Установка электропередачи с параллельных трубопроводов с выходом под ковер	157
СЗК27.01.03	Плато	141	СЗК37.00СБ	Установка электропередачи двух пересекающихся трубопроводов	158
СЗК28.00СБ	Заземление защитное. Сборочный чертеж	142	СЗК37.00	Установка под ковер. Сборочный чертеж	158
СЗК28.00	Заземление защитное	143		Установка электропередачи двух пересекающихся трубопроводов	159
СЗК28.01	Заземлитель	143			
СЗК29.00СБ	Контактное устройство на трубопроводе. Сборочный чертеж	144			
СЗК29.00	Контактное устройство на трубопроводе	145			
СЗК30.00СБ	Контактное устройство на трубопроводе с колонкой. Сборочный чертеж	146			
СЗК30.00	Контактное устройство на трубопроводе с колонкой	147			
СЗК31.00СБ	Подключение кобеля электрозащиты к рельсам железной дороги. Сборочный чертеж	148			
СЗК31.00	Подключение кобеля электрозащиты к рельсам железной дороги	149			
СЗК31.01	Наконечник	152			
СЗК32.00	Соединение кобеля электрозащиты с трубопроводом	150			
СЗК32.01	Угловой	150			

6

Имя	Лист	ИЗ ДОКУМЕНТА	Подпись	Дата	СЗК.00С	Лист
						5

7

ОКОНЧАНИЕ		
Обозначение	Наименование	Примечание
СЗК38.00СБ	Установка электроперемычки трех пересекающихся тросов	
	с выводом под ковер. Сварочный чертёж	160
СЗК38.00	Установка электроперемычки трех пересекающихся тросов	
	с выводом под ковер	161
СЗК39.00СБ	Установка протекторов с активатором на тросопроводе с выводом под ковер.	
	Сварочный чертёж	162
СЗК39.00	Установка протекторов с активатором на тросопроводе с выводом под ковер	163
СЗК40.00СБ	Заземление газопровода. Сварочный чертёж	164
СЗК40.00	Заземление газопровода	165
СЗК40.00СБ	Заземлитель. Сварочный чертёж	165
СЗК40.01	Заземлитель	166
СЗК41.00СБ	Молниезащита иксового газорегуляторного пункта. Сварочный чертёж	167
СЗК41.00	Молниезащита иксового газорегуляторного пункта	168
СЗК41.01.02	Зорлышко	168
СЗК41.01.00СБ	Молниевотвод. Сварочный чертёж	169
СЗК41.01.00	Молниевотвод	169
СЗК41.01.01СБ	Опора. Сварочный чертёж	170
СЗК41.01.01	Опора	(170)

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Инв. лист N	док-т.	Подпись	Дата	СЗК.00С	Лист 6

Пояснительная записка

1 Общая часть

1.1 Рабочие чертежи типового документа «Узел и детали электрохимической защиты подземных инженерных сетей от коррозии» серии 5.905-17.07 вып.1 разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 5542-87 с

1.2 Рабочие чертежи выполнены с учетом опыта проектирования, строительства, эксплуатации систем газоснабжения и устройств защиты их от коррозии на основании следующих нормативных документов:

- СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;
- ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления»;

- ГОСТ 9.602-2005 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»;

- ПБЗ «Правила устройства электроустановок», издание 61
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

- СНиП 2.02.01-83 «Основания зданий и сооружений»;

1.3 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям действующих норм, правил и стандартов.

2 Область применения

2.1 Рабочие чертежи, настоящие типовые документа, электрохимической защиты инженерных сетей от коррозии применяются при проектировании и строительстве газопроводов, систем газоснабжения природным газом ГОСТ 5542-87 с избыточным давлением до 1,2 МПа (12 кгс/см²) и сжиженного углеводородного газа (СУГ) - ГОСТ 20448-90 с избыточным давлением до 1,6 МПа (16кгс/см²) для районов с расчетной температурой наружного воздуха не ниже 40°С и сырнностью до 9 бол/лов.

2.2 Рабочие чертежи данной серии предназначены для проектирования и монтажа

опорных заземлителей, установок электрохимической защиты подземных инженерных сетей от коррозии, рабочих заземления установок котельных стаций, установок блочков защиты, установок счетчиков, автоматических выключателей, контрольных пультов, электропередач, изолирующих вводовых соединений, подстанций.

3 Технические требования

3.1 Материалы и изготовленные узлы и детали должны соответствовать нормативным требованиям.

3.2 Качество материалов и оборудования должно быть подтверждено сертификатами качества.

4 Рекомендации по проектированию и монтажу

4.1 Выбор типа опорных заземления определяется на стадии проектирования в зависимости от геологического разреза внеочередных пород и величины тока защиты.

4.2 Для расчета и выбора опорных заземлителей руководствуются материалами рекомендаций по методике расчета и выбора конструкции опорных заземлителей для котельных защиты на основании требований ГОСТ 2.9602-2005.

4.3 Для уменьшения сопротивления растеканию тока опорного заземления и скорости опорного растекания прионанное пространство следует засыпать различными активаторами, поставленными заводом-изготовителем заземлителем (железа, глины или других заземлительных) инертных низкое электрическое сопротивление.

Количество засыпки определяется расчетом.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
СЗКО.ПЗ				
Пояснительная записка				
СПКБ «Газпроект»				
Изм. лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разреш.	Торосенко	01.07		
Пров.	Степанов	01.07		
И. конт.	Полосенко	01.07		
Изм.	Кодж	01.07		

5

4,4 г львиного горизонтального олодного эоземления принимается не менее 100 мм ниже сезонного промерзания грунта донного района.

4.5 Подключение однофазного электропитания к "4" производится отводящим котлодrom защитна осмьствлять через контактное устройство (КУ). Сечение и марка кабеля определяется проектом.

4.6 При монтаже допускается применение для заземлителя стальные трубы бывшие в употреблении (БУ) без изоляционного покрытия.

4.7 Земельные работы, связанные с монтажом кабелей следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-81 с зачетом в части пп. 5.7, 5.8, 5.50 ГОСТ Р 12.3.048-2002.

4.8. Монтажные работы, электромонтажные и вентиляционные работы выполнять в соответствии с паспортом и инструкцией по эксплуатации заводов изготовителей и настоящего выпуска.

4.3 Проектирование и монтаж изолирующих фланцевых соединений (ИФС) выполнять на оборудовании, поставленного изготовителем в соответствии ГОСТ 12.2063-81, при надземном прокладке необходимо предохранять эласты от атмосферных осадков.

5 Обозначения, принятые в типовом серии
СЭК - электрохимическая защита от коррозии

Пример обозначения при заполнении спецификации

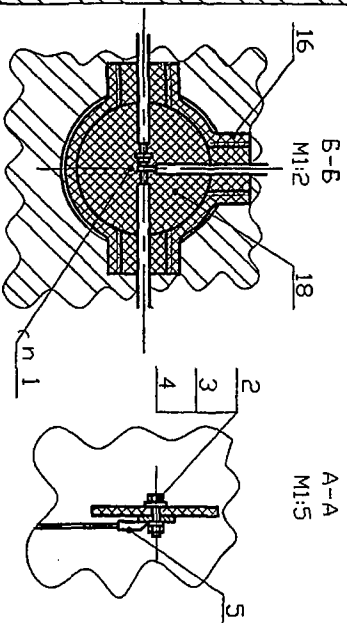
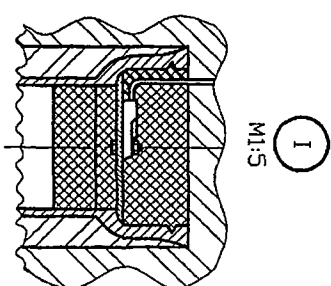
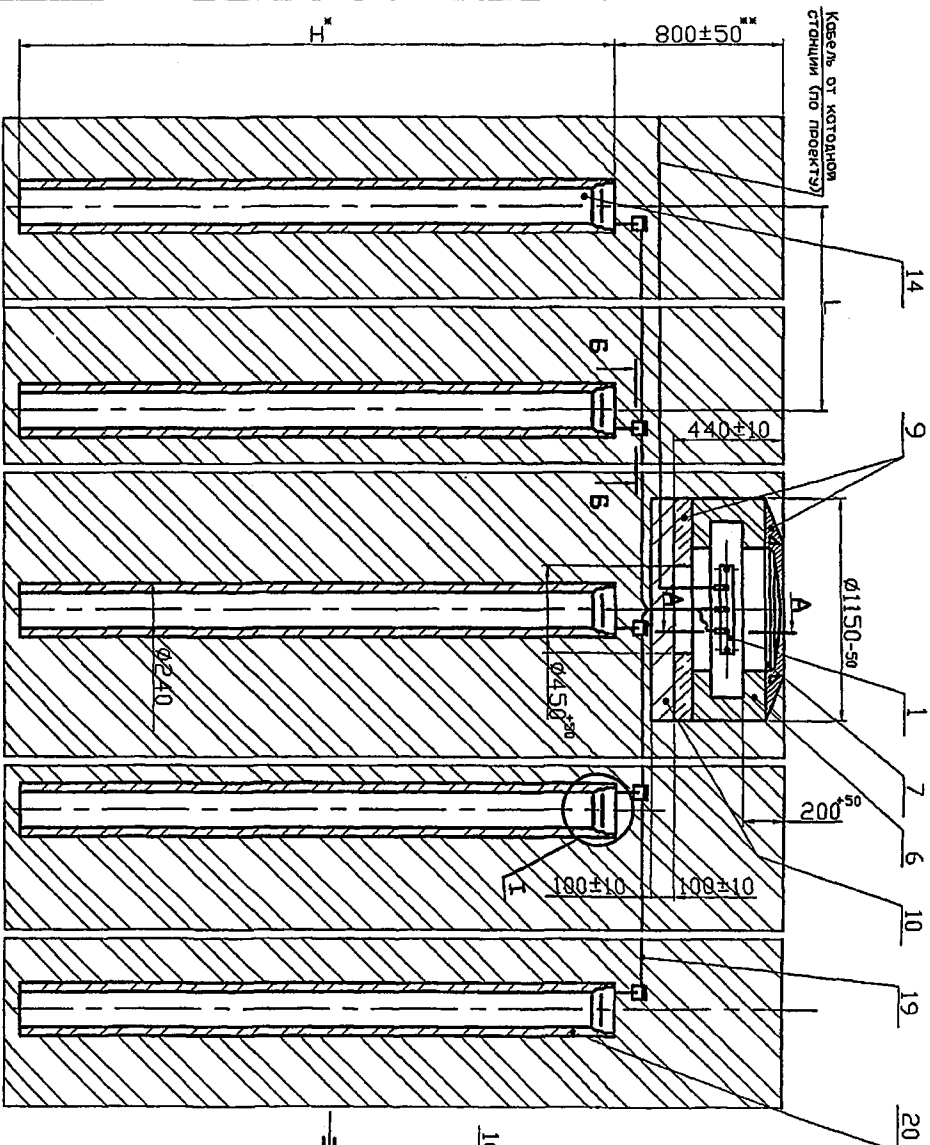
Модель поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед.кг	Приме- чание
СЭК13.00-01	5.905-17/07 вып.1	Установко котлоном станция КСК			

Инь. Н. дубл.	Подпись и дата	Инь. Н. дубл.	Подпись и дата	Инь. Н. подл.	Подпись и дата
выполнять из оборудования, поставленного изготовителю в соответствии ГОСТ 122063-81, при назенном прокладке необходимо предусматривать защиты от атмосферных осадков.					
5. Обозначения, принятые в типовом серии СЗК - электрохимическая защита от коррозии					
Пример обозначения при выполнении спецификации					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
	5.905-1707 вып.1	Установка катодной станции КСК			
	СЗК1300-01				

Инь. Н. подл.	Подпись и дата	Инь. Н. дубл.	Подпись и дата	Инь. Н. дубл.	Подпись и дата
СЗК0.ПЗ					

Инь. Н. подл.	Подпись и дата	Инь. Н. дубл.	Подпись и дата	Инь. Н. дубл.	Подпись и дата
СЗК0.ПЗ					

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата



- 1 ПОС 40 ГОСТ 21930-76.
- 2 * Размеры для справок.
- 3 ** Размер уточнить при проектировании.
- 4 Масса дано без учета строительных материалов.

Безоценочение	Н,мм	Л,мм	Количество онодов,шт.	Москва, гг
СЗК100	3000	3000±100	15	1650
-01	6000	6000±100	15	2050

[illegible]

Инв. Н подл.	Подпись и дата	Взам инв. Н	Инв. Н дубл.	Подпись и дата		
Формат	Зона	Поэ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			СЭК100СБ	Документация		
				Сборочный чертеж		
				Сборочные детали		
A4	1		СЭК101.00	Качественник	1	
				Стандартные изделия		
2				Болт 10х30. 58.096		
				ГОСТ 7798-70ж	3	
3				Гайка М10. 5. 096		
				ГОСТ 5915-70ж	3	
4				Шпилька 10. 01. 019		
				ГОСТ 11371-78ж	3	
5				Ножовочный диск 25-10-8		
				ГОСТ 7386-80ж	3	
6				Кирпич К-0 100 ГОСТ 530-95ж	85	с/м примеч.
7				Леск ЛВ ГОСТ 3634-99	1	
				Материалы		
9				Бетон В15 по ГОСТ 7473-94ж	0,02	м³ с/м примеч.
10				Песок природный для строительных работ		
				ГОСТ 8736-93ж	0,1	м³

Марки кирпича и бетона по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от гранитных условий и значения расчетных температур наружного воздуха в районе строительства

СЭК1.00

Изм.	Лист	Н докум.	Подпись	Дата
Рисов.	Торосенко	01.07		
Проф.	Степанов	01.07		
Н. контр.	Попов	01.07		
Утв.	Ковч	01.07		

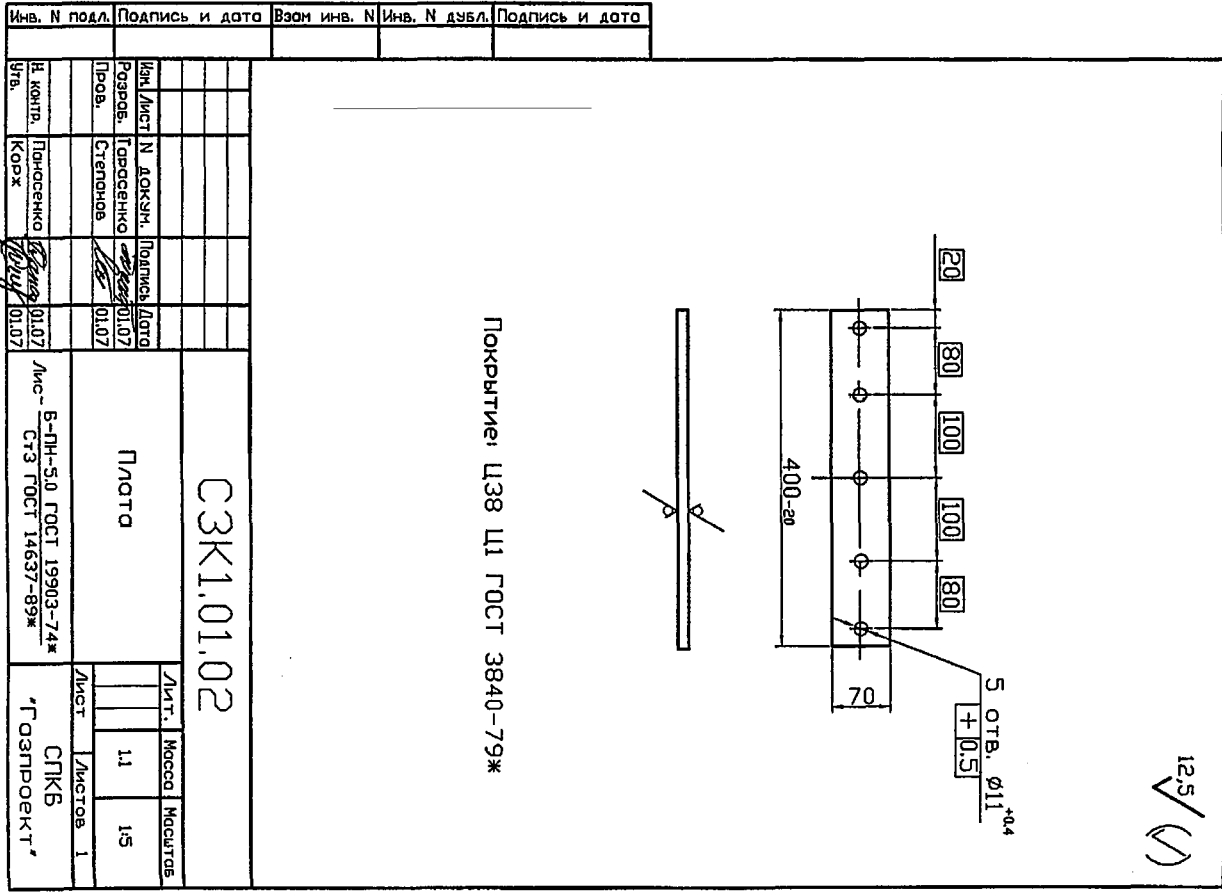
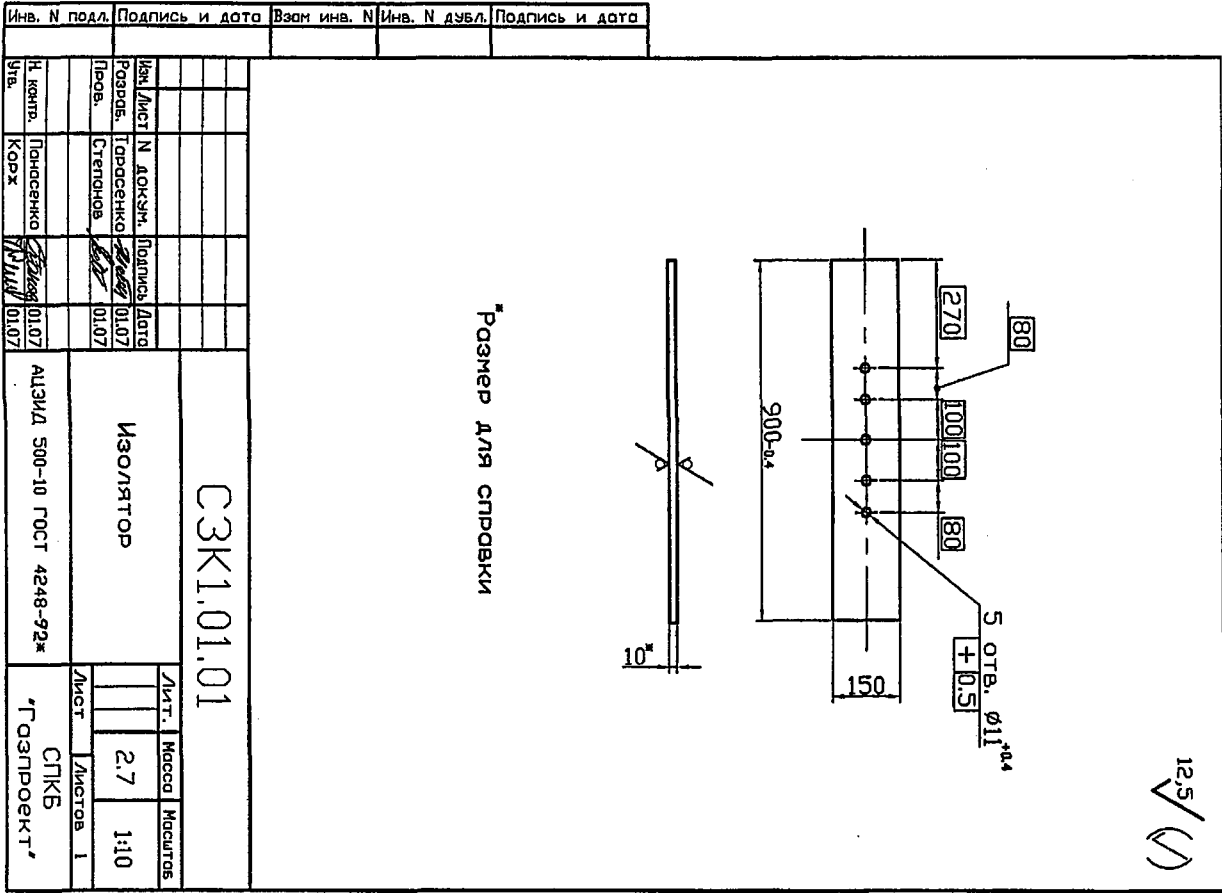
Заземление ополочное из стальных труб вертикальное H=3м,6м

СПКБ "Газпроект"

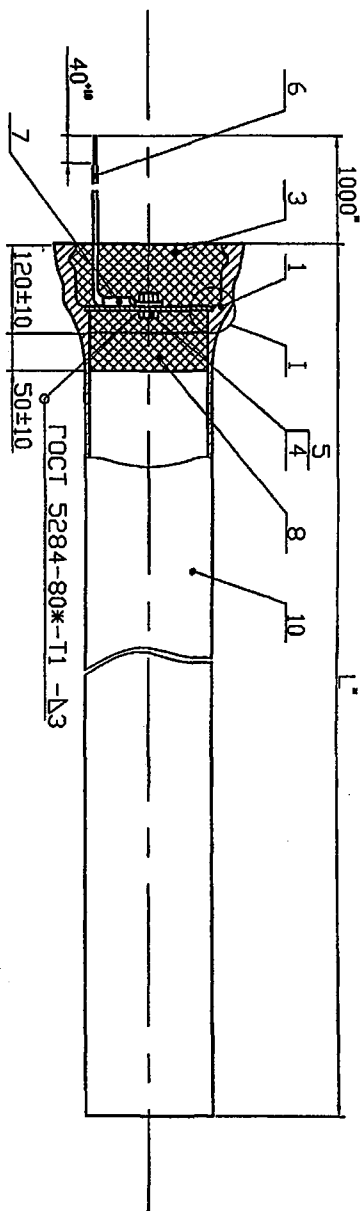
Лист	Лист	Листов
1	2	

Инв. Н. подл.	Подпись и дата	Взам инв. Н	Инв. Н дубл.	Подпись и дата	Формат Зона	Поз.	Обозначение	Перечень донных	Для исполнения	Нормовочные	Кол.	Примечание
									СЗК1.00			
									Сварочные единицы			
									Анод	15		
									Прочие изделия			
									Коробка ответвительная			
									заводского изготовления	15		
									Материалы			
									Витым неутягом			
									изоляционный БН-IV			
									ГОСТ 9812-74*	0,28	дм³	
									Кабель ПБВШв-660j			
									2x16 ГОСТ 16442-80*	45	м	
									Раствор глинистый	1,1	м³	
									СЗК1.00-01			
									Сварочные чертежи			
									Прочие изделия			
									Анод	10		
									Коробка ответвительная			
									заводского изготовления	10		
									Материалы			
									Витым неутягом			
									изоляционный БН-IV			
									ГОСТ 9812-74*	0,18	дм³	
									Кабель ПБВШв-660j			
									2x16 ГОСТ 16442-80*	57	м	
									Раствор глинистый	1,4	м³	

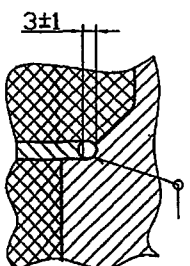
[illegible][illegible]



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата



M1:1



Обозначение	L [*] , мм	Масса, кг
СЭК1.02.100	3000	105
-01	6000	198

1 Сварка ручная электродовая,
2 "Размеры для справок

[illegible]

Инв. Н подл.		Подпись и дата		Взам инв. Н		Инв. Н дубл.		Подпись и дата	
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разраб.	Горосенко	01.07							
Пров.	Степанов	01.07							
Н. контр.	Полосенко	01.07							
Утв.	Кодж	01.07							
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание			
A3			СЭК1. 02. 00 СБ	Документация					
				Сборочный чертеж					
A4	1	СЭК1. 02. 01		Детали	1				
				Шпилька					
				Стандартные изделия					
3				Виты неутянута					
				использования БНИ-IV					
4				ГОСТ 9812-74*	3,5	дм³			
				Болт 10х30. 58.096					
				ГОСТ 7798-70*	1				
5				Гомка М85.096 ГОСТ 5915-70*	1				
				Ковель Пальша-660)					
6				2x6 ГОСТ 16442-80*	1	м			
				Номенчик 15-8-6					
7				ГОСТ 7385-80*	1				
				Просоленная пеньковая					
8				прядь ГОСТ 9993-74**	1	дм³			
				Переходные детали для исполнения					
				СЭК1. 00					
				Стандартные изделия					
10				Труба ЧН Р150х3000 Б					
				ГОСТ 9583-75*	1				
				СЭК1. 02. 00-01					
				Стандартные изделия					
				Труба ЧН Р150х6000 Б					
	10			ГОСТ 9583-75*	1				

СЭК1.02.00

Анода

СПКБ
"Газпромект"

Лит. / Лист / Листов
 / / 1

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

$\phi 90 \pm 1$

Обозначение	Д, мм	Масса, кг
СЗК1. 02. 01	160 _{-0.2}	0,54
-01	150 _{-0.2}	0,52

Изд. лист	N докум.	Подпись	Дата
Рисов.	Поросенко	[Signature]	10.07
Пров.	Стропанова	[Signature]	10.07
Н. конст.	Панасенко	[Signature]	10.07
Упр.	Корух	[Signature]	10.07

СЗК1.02.01

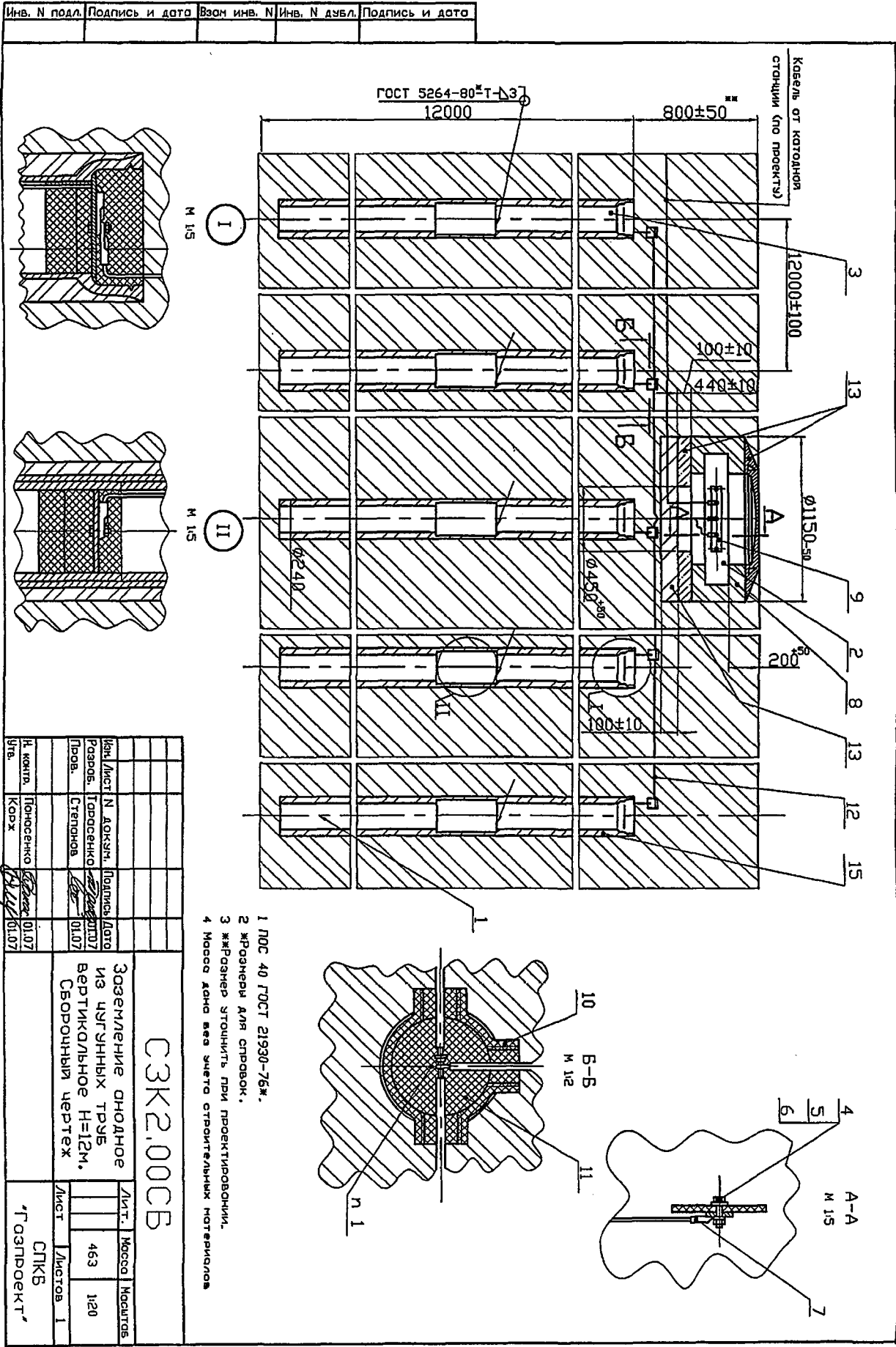
ШОЛЫВО

Лист	Масса	Масштаб
1	0,54	1:2

В-ПН-5,0 ГОСТ 19903-74ж
 Лист СЗК ГОСТ 14637-89ж

СПКБ
 "Газпроект"

16



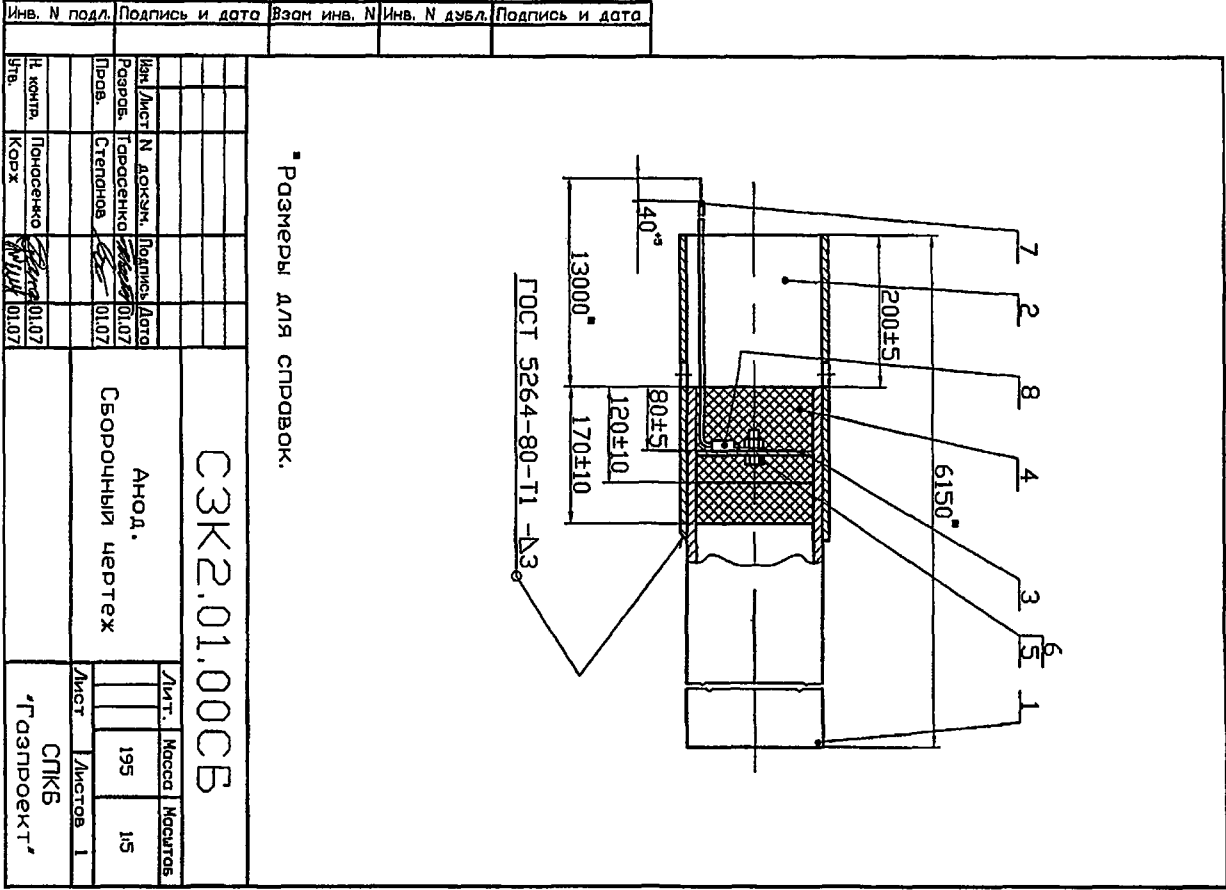
Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			СЭК. 00 СБ	Борочный чертёж		
				Борочные единицы		
		1	СЭК. 01 09	Анод	5	
A4		2	СЭК. 01 00	Клемник	1	
A4		3	СЭК. 02. 00	Анод	5	
A4				Стандартные изделия		
		4		Болт М10х30. 58.096		
				ГОСТ 7798-70ж	3	
		5		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5815-75*	3	
		6		Шпиль 10. 01. 019		
				ГОСТ 11371-78ж	3	
		7		Наконечник 25-10-8		
				ГОСТ 7386-80ж	3	
		8		Кирпич К-0 100 ГОСТ 530-95*	85	см. примеч.
		9		Лук ЛВ ГОСТ 3634-99		
				Прочие изделия		
		10		Коробка ответственной заводского изготовления	5	
СЗК2.00						
Заземление анодное из стальных труб вертикальное Н=12м						
				Лист	Лист	Листов
				1	2	
				СПКБ "Газпроект"		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Материал	Кол.	Примечание
							11		Витум нефтяной			
									изоляционный БИИ-IV			
									ГОСТ 9812-74ж	0,09		дм²
							12		Ковель Лабель-660;			
									2х16 ГОСТ 16442-80ж	51		м
							13		БСТ В15 ПЗ ГОСТ 7473-94ж	0,09		м³ см. примеч.
							14		Песок природный для строительных работ			
									ГОСТ 8736-93ж	0,1		м³
							16		Роствор глинистый	1,4		м³

Марка кирпича и бетона по морозостойкости и водонепроницаемости
связуется назначать в зависимости от грунтовых условий и значения расчетных
температур наружного воздуха в районе строительства

СЗК2.00

Лист 2



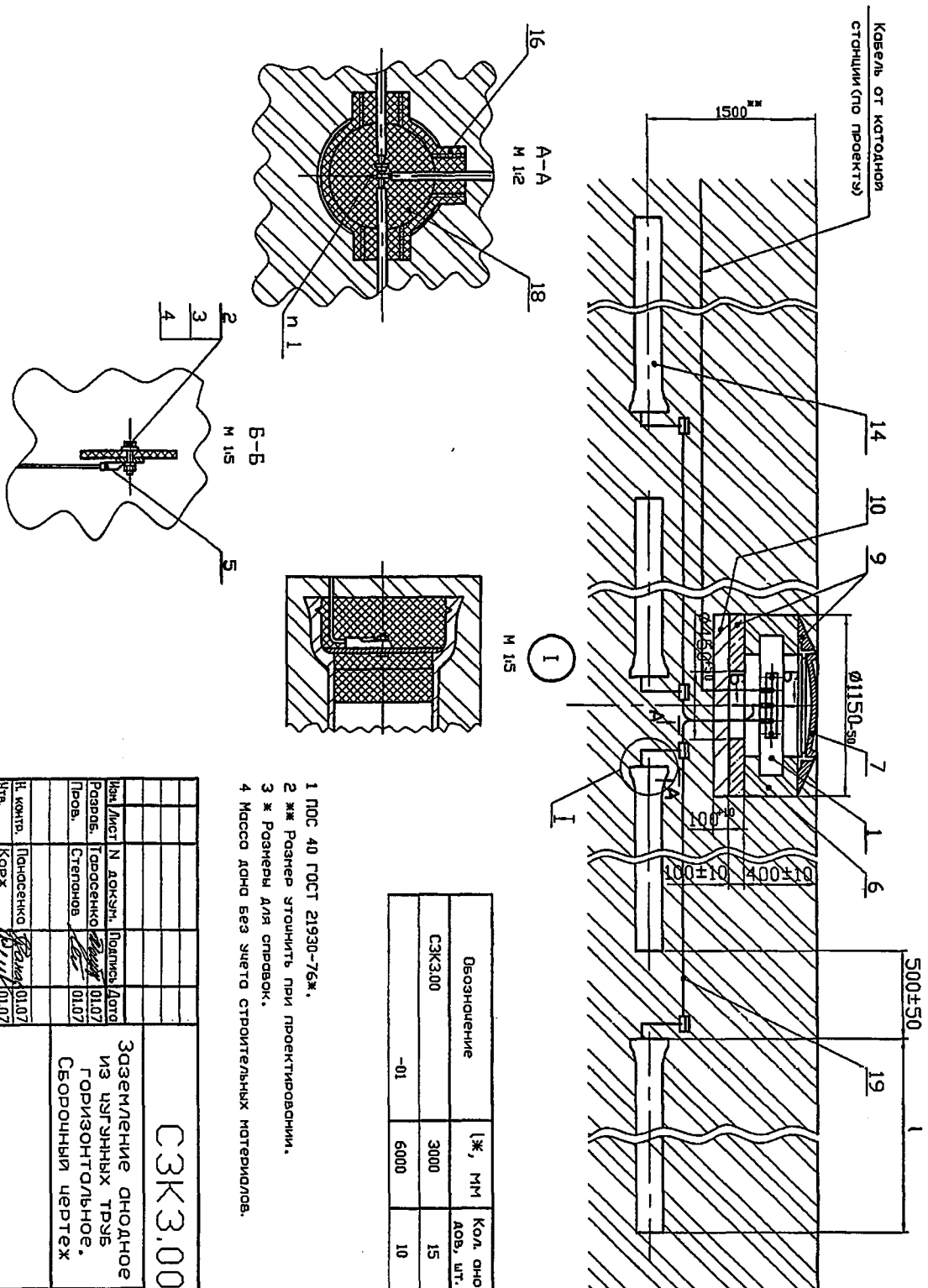
Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
А3		СЗК2. 01. 00 СБ	Документация		
			Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	СЗК2. 01. 01	Трубо	1	
А4	2	СЗК2. 01. 02	Пильза	1	
А4	3	СЗК1. 02. 01 -01	Шомбо	1	
			Стандартные изделия		
	4		Витым неутянном изоляционным БНИ-IV		
			ГОСТ 9812-74ж	2,5	дм³
	-		Трубо ЧН Р150х6000 Б		
			ГОСТ 9583-75ж		
			(Заготовка для СЗК2.01.01)	1	
5			Болт М8х25, 58, 096		
			ГОСТ 7798-70ж	1	
6			Голок М8,5096 ГОСТ 5915-70ж	1	
7			Кабель ПвБбЩв-660,		
			2х6 ГОСТ 16442-80ж	6,1	м
8			Наконечник 25-8-6		
			ГОСТ 7386-80ж	1	
9			Просио/ленная пеняковая		
			прядь ГОСТ 9993-74жж	1	дм³

СЗК2.01.00

Анод

СПКБ
"Гозпроект"

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата



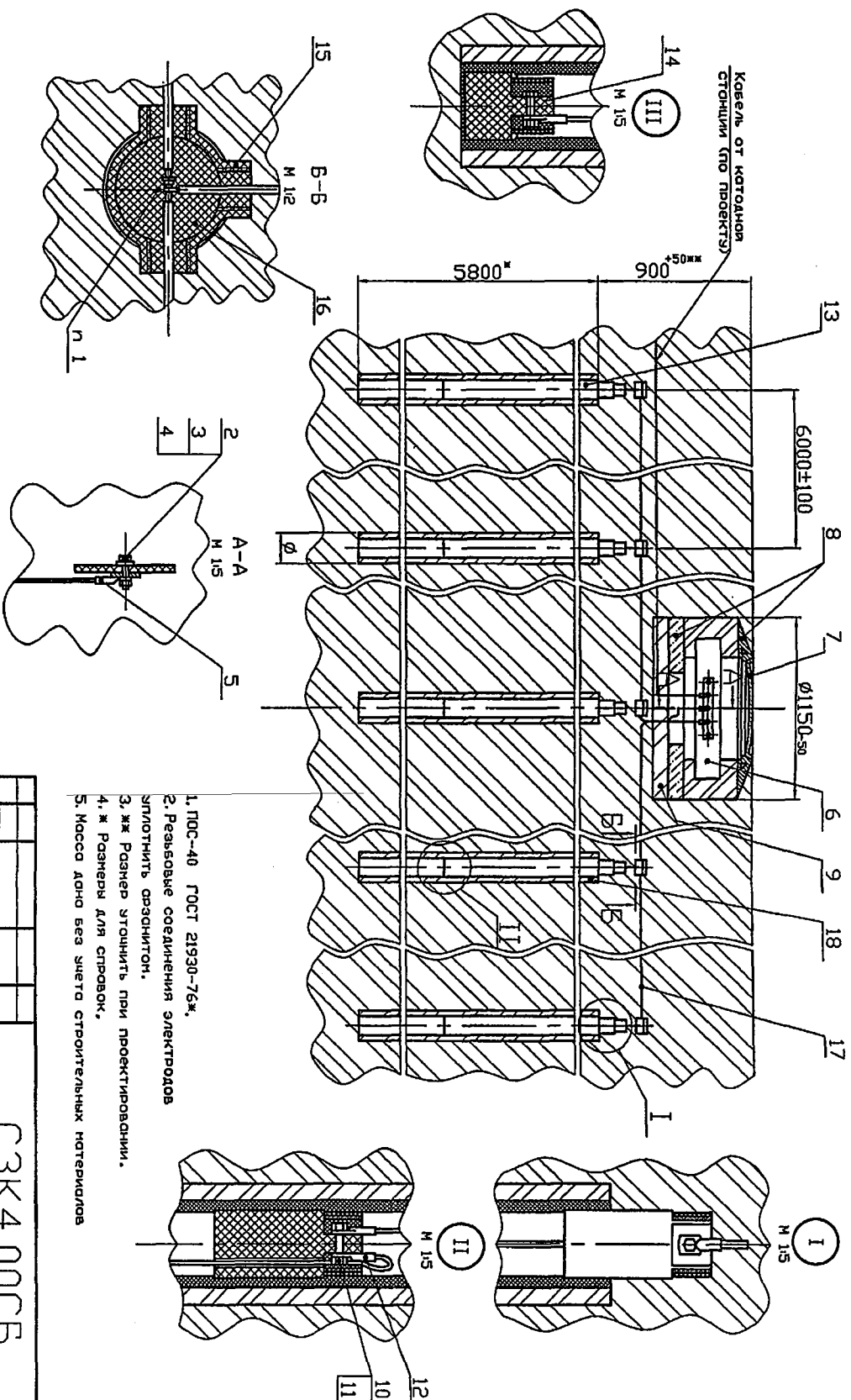
Овоплощение	[%, мм	Коа. ово- Аов, шт.	Москва, кг
СЭЗ.00	3000	15	1645
-01	6000	10	2050

1. ПОС 40 ГОСТ 21930-76ж.
2. ** Размер установить при проектировании.
3. * Размеры для справок.
4. Масса дана без учета строительных материалов.

[illegible]

2с

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инд. N дубл.	Подпись и дата



1. ПДС-40 ГОСТ 21930-76ж.
2. Резьбовые соединения электродов уплотнить ораонитом.
3. ж Размеры уточнить при проектировании.
4. ж Размеры для стоек.
5. Масса дано без учета строительных материалов

Обозначение	Кол. электродов, шт	Масса, кг
СЗК4.00	5	341
-01	10	612

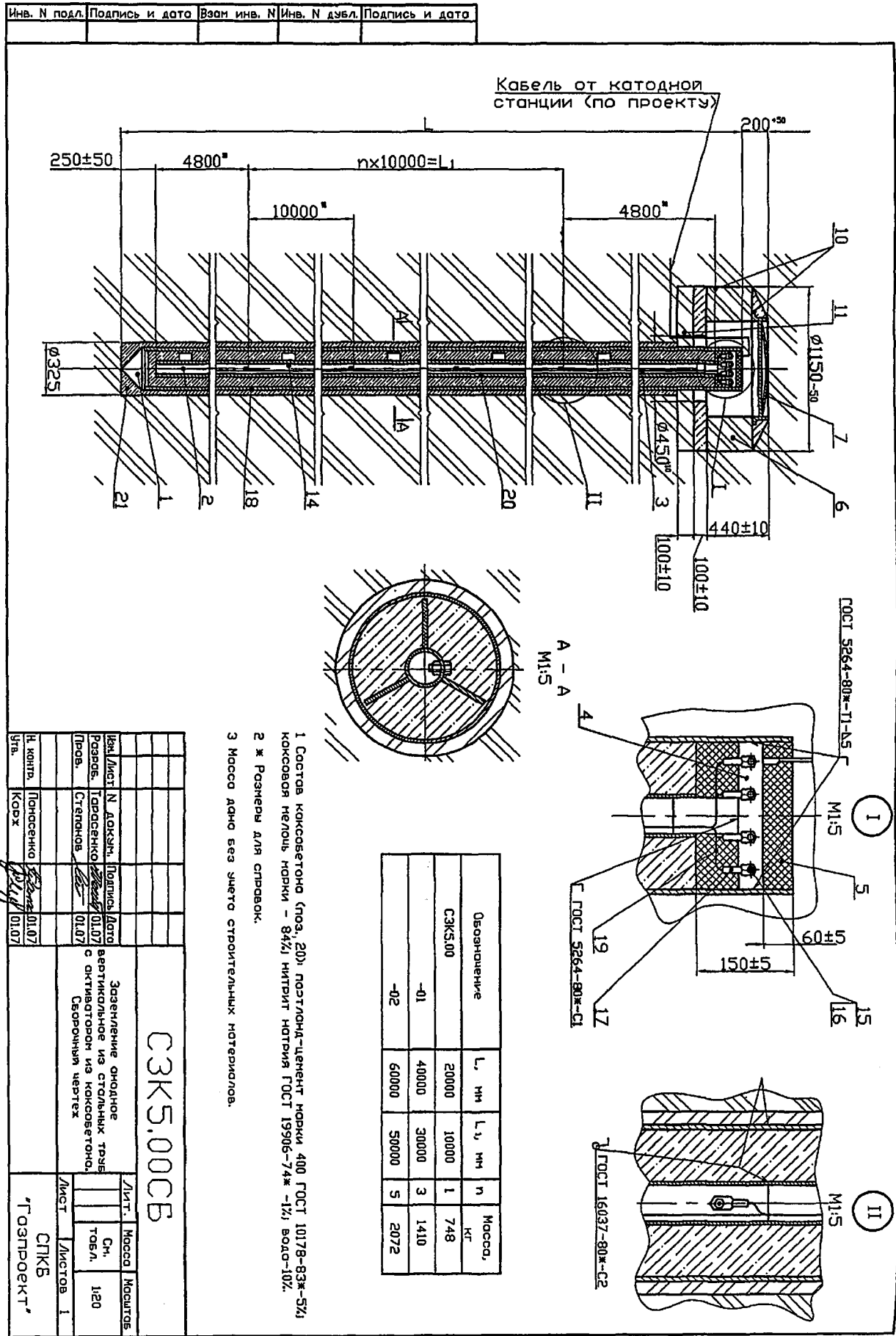
Изм./Лист	№ док-м.	Подпись	Дата	Земление одноное из электропитных трос типа ЗИТ 2900 вертикальное. Свободный чертёж	Лист 1	Масса	Масштаб
Розраб.	Торосенко	01.07					
Пров.	Степанов	01.07					
И. контр.	Пондосенко	01.07					
Инд.	Кодж	01.07					
СЗК4.00СБ				СПКБ "Госпроект"			

23

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДокUMENTация		
A3			СЗК4.00 СБ	Сводный чертёж		
				Сводные единицы		
A4	1	СЗК1.01.00	Клепник		1	
			Стандартные изделия			
2			Болт М10х30. 58.096			
			ГОСТ 7798-70ж		3	
3			Горло М10.5.096 ГОСТ 5915-70ж		3	
4			Шорва 10.01.019 ГОСТ 11371-78ж		3	
5			Наконечник 25.10.8 ГОСТ 7386-80ж		3	
6			Кирпич К-0 100 ГОСТ 530-95ж	85	шт. ринцев.	
7			Лок ЛВ ГОСТ 3634-99	1		
			Материалы			
8			БСР В15 ПЗ ГОСТ 7473-94ж	0,09	м³	ст. ринцев.
9			Песок кварцевый для строительных			
			Ровот ГОСТ 8736-93ж	0,1	м³	
			Перечисление для исполнения:			
			СЗК4.00			
			Стандартные изделия			
10			Болт М8х45.58.096			
			ГОСТ 7798-70ж		15	
11			Горло М8.5.096 ГОСТ 5915-70ж		15	
12			Наконечник 25.10.8 ГОСТ 7386-80ж		25	
			Прочие изделия			
13			ЭТ 2900 ТУ 48-20-97-77	10		
Морки кирпича и бетона по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от гравитных условий и значения расчетных температур наружного воздуха в районе строительства						
СЗК4.00						
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Заземление оголовок из углеродистых сталь типа ЭТ 2900 вертикальное		
Разоб.	Горюхино 01.07			Лист	Лист	Листов
Пров.	Степанов 01.07			1	2	
И. контр.	Понсенко 01.07			СПКБ "Газпроект"		
Утв.	Ковж					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
14				Соединитель-токоввод		
			ТУ 48-20-97-77		15	
15				Коробка ответвительная		
				заводского изготовления	5	
			Материалы			
16				Битум нефтяной		
			Изоляционный БН-IV			
			ГОСТ 9812-74ж		8	дм³
17				Ковель Лаваша-6601		
			2х16 ГОСТ 16442-80ж		60	м
18				Роствор глинистый	1,4	м³
			СЗК4.00-01			
			Стандартные изделия			
10			Болт М8х45. 58.096			
			ГОСТ 7798-70ж		30	
11			Горло М8.5.096 ГОСТ 5915-70ж		30	
12			Наконечник 16.86 ГОСТ 7386-80ж		50	
			Прочие изделия			
13			ЭТ 2900 ТУ 48-20-97-77		20	
14			Соединитель-токоввод			
			ТУ 48-20-97-77		30	
15			Коробка ответвительная			
			заводского изготовления		10	
			Материалы			
16				Битум нефтяной		
			Изоляционный БН-IV			
			ГОСТ 9812-74ж		16	дм³
17				Ковель Лаваша-6601		
			2х16 ГОСТ 16442-80ж		120	м
18				Роствор глинистый	2,8	м³
СЗК4.00						
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Лист				2		

24



[illegible][illegible]

27

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам инв. N

Инв. N дубл.

Подпись и дата

Изм./лист N докум.

Подпись/дата

Разраб.

Городенко

Пров.

Степанов

И. контр.

Полосенко

Утв.

Корж

ФУТ/ЛАР

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СПКБ

“Газпроект”

СЗКС.01.00СБ

Обозначение

З,мм

Л,мм

Масса,кг

СЗКС 5.01. 00

273

5050

151

-01

213

6000

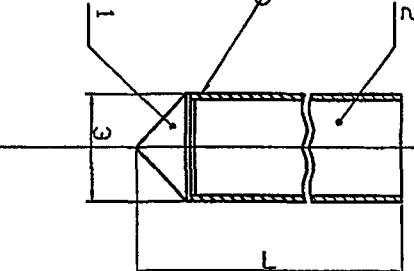
122

-02

12000

234

ГОСТ 16037-80ж-СЗ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			СЗКС 5. 01. 00 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные	доп. для исполнений		
				СЗКС. 01.00	1	
				Детали		
A4		1	СЗКС. 01.01	Конус	1	
				Труба L=4904.4		
A4		2	СЗКС. 01.02	273x4 ГОСТ 10704-91		
				Труба д. ГОСТ 10705-80	1	130 кг
				СЗКС. 01.00-01		
				Детали		
A4		1	СЗКС. 01.01-01	Конус	1	
				Труба L=5880.5		
A4		2	СЗКС. 01.02-01	219x3,5 ГОСТ 10704-91		
				Труба д. ГОСТ 10705-80ж	1	110 кг
				СЗКС. 01.00-02		
				Детали		
A4		1	СЗКС. 01.01-01	Конус	1	
				Труба L=11880.10		
A4		2	СЗКС. 01.02-02	219x3,5 ГОСТ 10704-91		
				Труба д. ГОСТ 10705-80ж	1	222 кг

Изм./лист N докум.

Подпись/дата

Разраб.

Городенко

Пров.

Степанов

И. контр.

Полосенко

Утв.

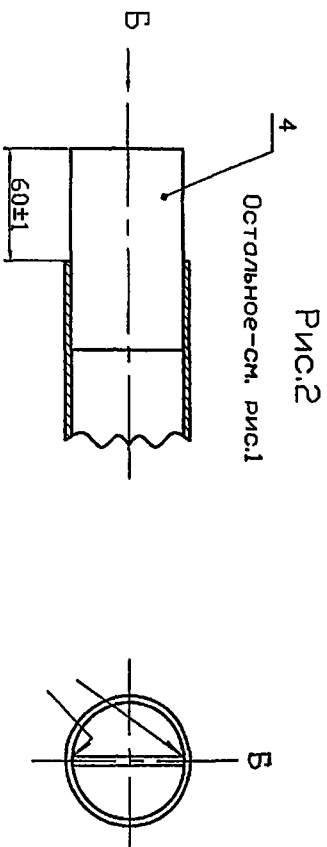
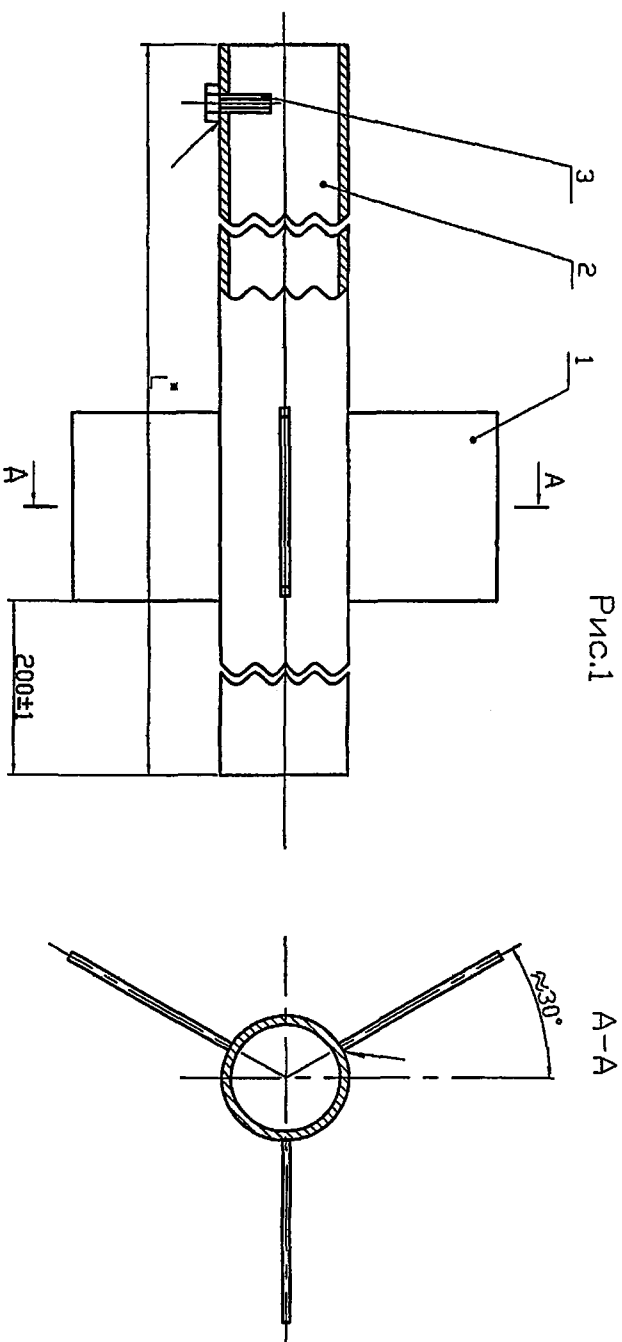
Корж

ФУТ/ЛАР

СПКБ

“Газпроект”

СЗКС.01.00



Обозначение	Рис.	Л,мм	Масса, кг
СЗК5.02.00		4800	32,2
-01	1	10000	66,1
-02	2	4800	32,3

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж-Т1-В 4.
2 Розмер для справок

Рис.2

ОСТАВЛЯЮЩЕ-СМ. РИС.1

4

60±1

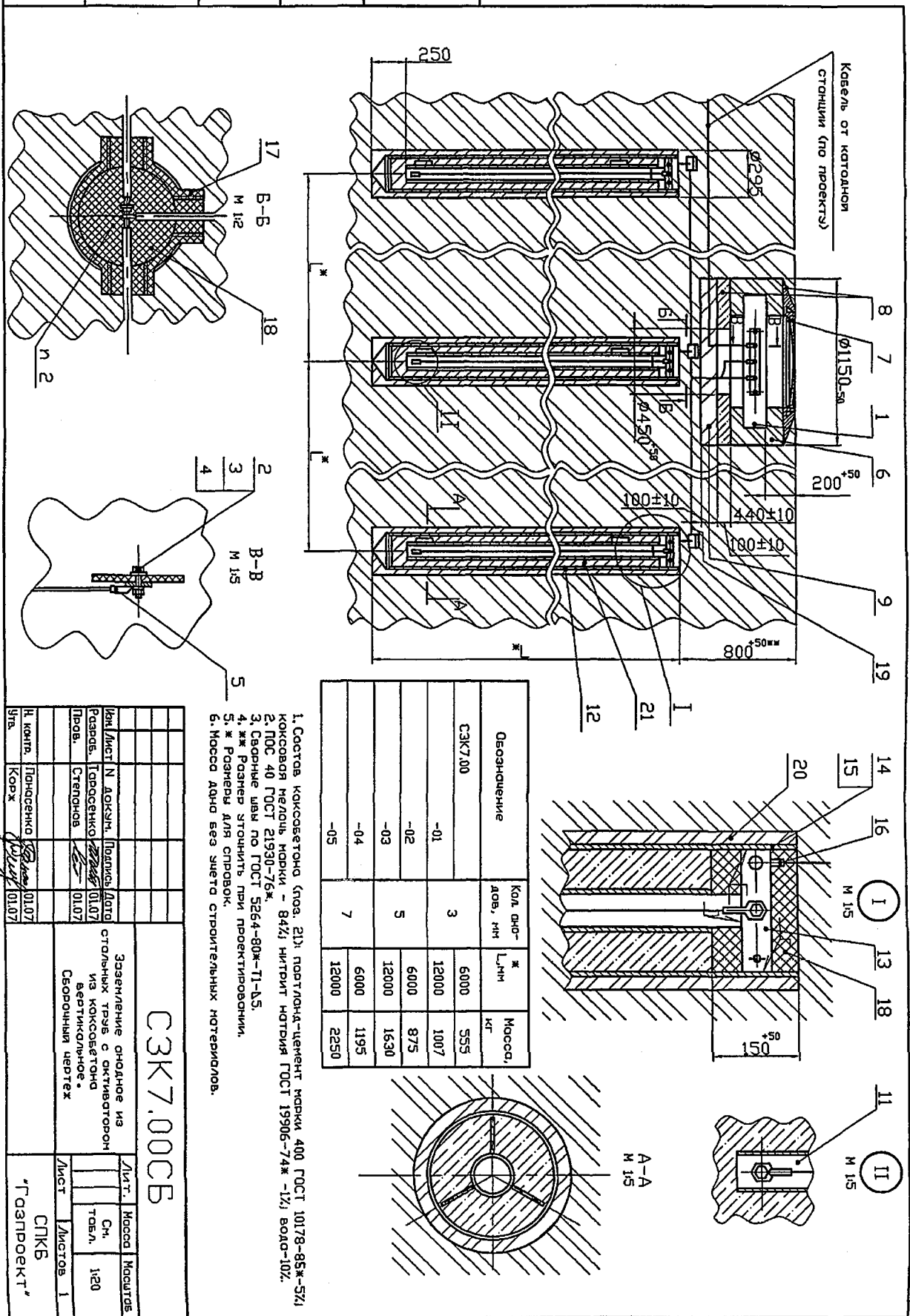
200±1

А

Б

[illegible][illegible]

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Плани- чение
A4			СЗК7.00СВ	Документация Сборочных чертежей		
				Сборочные единицы		
A4	1		СЗК1.00	Кладочник Стандартные изделия	1	
	2			Болт М10х30.58.096 ГОСТ 7798-70ж	3	
	3			Гвоздь М10.5.096 ГОСТ 5915-70ж		
	4			Шпатель 100.019 ГОСТ 11371-78ж	3	
	5			Наконечник 25-10-80 ГОСТ 7386-80ж	3	
	6			Кирпич К-0 100.ГОСТ 530-95ж	85	см. примеч.
	7			Дюк ЛВ ГОСТ 3634-99 Материалы	1	
	8			БСГ В15 ПЗ ГОСТ 7473-94ж	0,09	3 м ³ ринцев
	9			Песок природный для строи- тельных работ ГОСТ 8736-93ж	0,1	м ³
				Переменные данные для исполнения		
				СЗК7.00		
A4	11		СЗК7.01.00	Сборочные единицы Анода	3	
A4	12		СЗК5.01.00-01	Футляр Детали	3	
A4	13		СЗК5.03-01	Плита	3	
Марка кирпича и бетона по морозостойкости и водонепроницаемости сдается номинально в зависимости от граничных условий и значений расчетных температур нормального воздуха в районе строительства						
СЗК7.00						
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Землевание оконное из стальных труб с октаватором из коксоведона вертикальное		
Разреш.	Торосенко	01.07		Лит.	Лист	Листов
Лист	Степанов	01.07		1	5	
И контр.	Подосенко	01.07		СПКБ "Госпроект"		
Утв.	Корж	01.07				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Плани- чение
	14			Стандартные изделия Болт М8х25.58.096 ГОСТ 7798-70ж	9	
	15			Гвоздь М8.5.096 ГОСТ 5915-70ж	9	
	16			Наконечник 16-8-6 ГОСТ 7386-80ж	9	
	17			Прочие изделия Коробка ответвительная заводского изготовления	3	
	18			Биты метаном изоляционные БИИ-IV ГОСТ 9812-74ж	17	дм ³
	19			Ковель ПвБШД-6601 2х16 ГОСТ 16422-80ж	35	м
	20			Роствор глинистый	0,2	м ³
	21			Коксоведон СЗК7.00-01	0,2	м ³
				Сборочные единицы Анода	3	
A4	11		СЗК7.01.00-01	Футляр Детали	3	
A4	12		СЗК5.01.00-02	Плита	3	
A4	13		СЗК5.03-01	Стандартные изделия Болт М8х25.58.096 ГОСТ 7798-70ж	3	
	14			Гвоздь М8.5.096 ГОСТ 5915-70ж	3	
	15			Наконечник 16-8-6 ГОСТ 7386-80ж	3	
	16			Прочие изделия Коробка ответвительная заводского изготовления	3	
	17			СЗК7.00	2	Лист

35

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		18		Материалы		
				Витым неутяжной изоляционный		
				ВН-IV ГОСТ 9812-74ж	17	дм ³
				Ковель Пябаль-660) 2х16		
		19		ГОСТ 16422-79ж	65	м
		20		Роствор глинисты	0,4	м ³
		21		Кокосетон	0,4	м ³
				СЗК7.00-02		
				Сборочные единицы		
				Анода		
A4		11	СЗК7.01.00	Анода	5	
A4		12	СЗК5.01.00-01	Футляр	5	
				Детали		
A4		13	СЗК5.03-01	Плота	5	
				Стандартные изделия		
		14		Болт М8х25,58,096 ГОСТ 7798-70ж	15	
		15		Горка М8,5,096 ГОСТ 3915-70ж	15	
		16		Ноконечник 16-8-6 ГОСТ 7386-80ж	15	
				Прочие изделия		
		17		Коровка ответительная		
				заводского изготовления	5	
				Материалы		
		18		Витым неутяжной изоляционный		
				ВН-IV ГОСТ 9812-74ж	28	дм ³
				Ковель Пябаль-660) 2х16		
		19		ГОСТ 16422-79ж	60	м
		20		Роствор глинисты	0,34	м ³
		21		Кокосетон	0,34	м ³
				СЗК7.00-02		
				Сборочные единицы		
				Анода		
A4		11	СЗК7.01.00-01	Анода	5	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4		12	СЗК5.01.00-02	Футляр	5	
				Детали		
A4		13	СЗК5.03-01	Плота	5	
				Стандартные изделия		
		14		Болт М8х25,58,096 ГОСТ 7798-70ж	15	
		15		Горка М8,5,096 ГОСТ 3915-70ж	15	
		16		Ноконечник 16-8-6 ГОСТ 7386-80ж	15	
				Прочие изделия		
		17		Коровка ответительная		
				заводского изготовления	5	
				Материалы		
		18		Витым неутяжной изоляционный		
				ВН-IV ГОСТ 9812-74ж	28	дм ³
				Ковель Пябаль-660) 2х16		
		19		ГОСТ 16422-79ж	115	м
		20		Роствор глинисты	0,68	м ³
		21		Кокосетон	0,68	м ³
				СЗК7.00-04		
				Сборочные единицы		
A4		11	СЗК7.01.00	Анода	7	
A4		12	СЗК5.01.00-01	Футляр	7	
				Детали		
		13	СЗК5.03-01	Плота	7	
				Стандартные изделия		
A4				Болт М8х25,58,096 ГОСТ 7798-70ж	21	
		14		Горка М8,5,096 ГОСТ 3915-70ж	21	
		15		Ноконечник 16-8-6 ГОСТ 7386-80ж	21	
		16		Прочие изделия		
				Коровка ответительная		
		17		заводского изготовления	7	

СЗК7.00

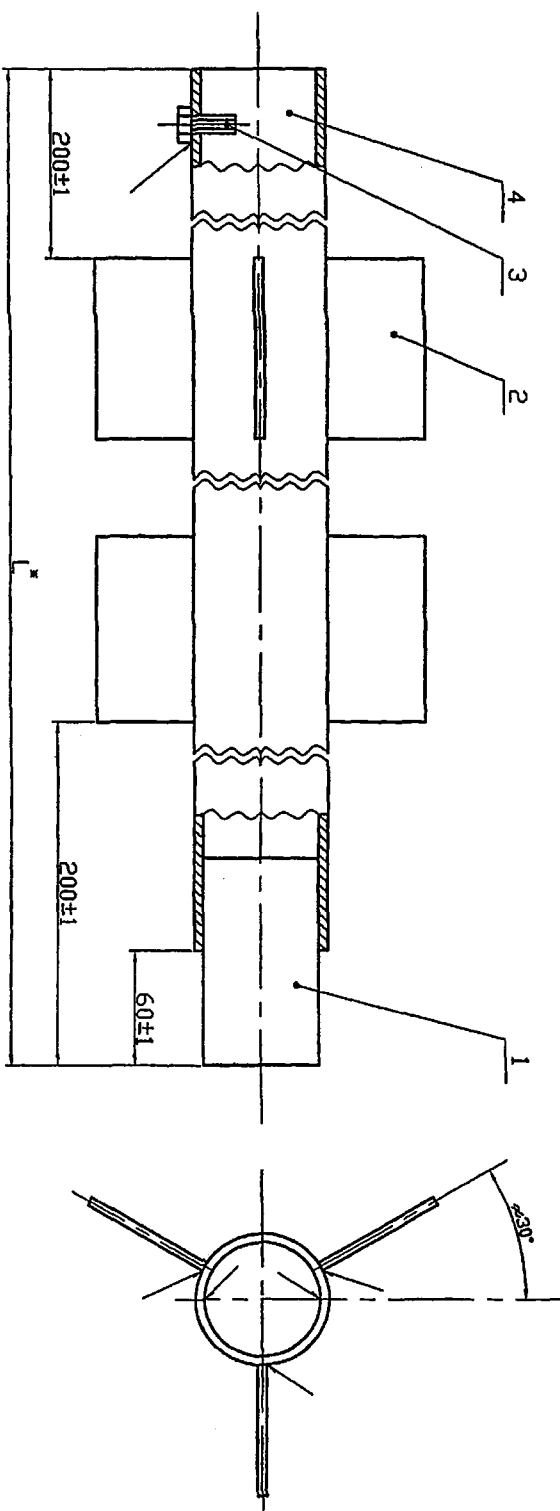
СЗК7.00

36

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		18		Материалы		
				Витым нестяном изоляционным		
				ВНИ-IV ГОСТ 9812-74*	40	дм ³
				Ковель Лавель-660, 2x16		
		19		ГОСТ 16422-79*	84	м
		20		Раствор глинистый	0,5	м ³
		21		Кокосетон	0,5	м ³
				СЗК7.00-05		
				Сборочные единицы		
		11	СЗК7.01.00-01	Анод	7	
		12	СЗК5.01.00-02	Футляр	7	
				Детали		
				Плота	7	
		13	СЗК5.03-01	Стандартные изделия		
		14		Болт М8х25х58,096 ГОСТ 7798-70*	21	
		15		Горка М8,5,096 ГОСТ 3915-70*	21	
		16		Наконечник 16-8-6 ГОСТ 7386-80*	21	
				Прочие изделия		
		17		Коробка ответвительная		
				заводского изготовления	7	
				Материалы		
		18		Витым нестяном изоляционным		
				ВНИ-IV ГОСТ 9812-74*	40	дм ³
				Ковель Лавель-660, 2x16		
		19		ГОСТ 16422-79*	162	м
		20		Раствор глинистый	1,0	м ³
		21		Кокосетон	1,0	м ³
Изм. Инст. N док-м. Подпись Дата					Лист 5	
СЗК7.00						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		13	СЗК7.01.00.05	Документация		
				Сборочный чертеж		
				Детали		
		1	СЗК7.01.01	Полоса		
				Лист Б-ПН-40 ГОСТ 19903-74*		
				Ст3 ГОСТ 14637-89*		
				(100x60)-10	1	0,21кг
		2	СЗК7.01.02	Резерв		
				Лист Б-ПН-40 ГОСТ 19903-74*		
				Ст3 ГОСТ 14637-89*	6	0,30кг
				(100x55)-10		
		3		Стандартные изделия		
				Болт М8х25х58,096	1	
				ГОСТ 7798-70*		
				Переченьные данные для использования		
				СЗК7.01.00		
				Детали		
		4	СЗК5.02.02-01	Трьюа	1	
				СЗК7.01.00-01		
				Детали		
		4	СЗК5.02.02-03	Трьюа	1	
Изм. Инст. N док-м. Подпись Дата					Лист 1	
Розов. Тарасенко 01.07						
Пров. Степанов 01.07						
И. контр. Паносенко 01.07						
Утв. Корх 01.07						
СЗК7.01.00						
Анод					СПКБ 'Газпроект'	

37

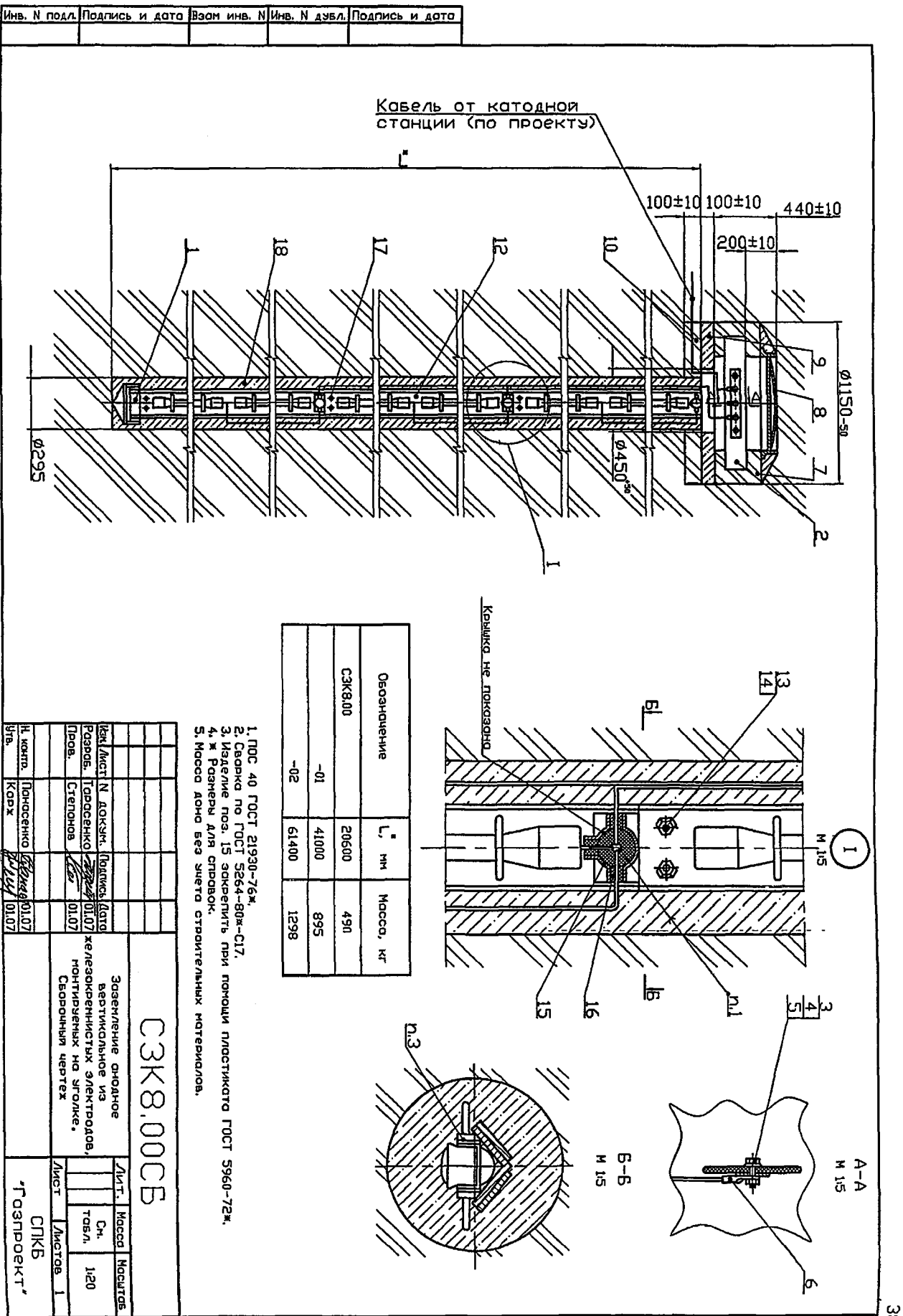


1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж-Т1-В 3.
2. ж Размер для справок

Обозначение	Лж, мм	Масса, кг
СЗК7.01.00	5600	382
-01	11600	77,2

Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Изм. N дубл.	Подпись и дата

Кат. лист N док-м. Подпись, дата	Разработ. Горбосенко 01.07	Пров. Степанов 01.07	И. контр. Подосенко 01.07	Изм. Корж 01.07
СЗК7.01.00СВ				
Анод.				
Сборочный чертеж				
СПКБ				
"Газпроект"				



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			СЭК8.00СБ	Бероушня чертёж		
				<u>Бероушня единицы</u>		
A4	1		СЭК8.01.00	Наконечник	1	
A4	2		СЭК1.01.00	Клемник		
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Болт М10х30,58,096		
				ГОСТ 7798-70ж	3	
	4			Гайка М10,5,096		
				ГОСТ 5915-70ж	3	
	5			Шомпа 10,01,019		
				ГОСТ 11371-78ж	3	
	6			Наконечник 25-10-8		
				ГОСТ 7386-80ж	3	
	7			Кирпич К-0 100 ГОСТ 530-95ж	85	сн. помет.
	8			Лук ЛВ ГОСТ 3634-99	1	
				<u>Материалы</u>		
	9			БСР В15 ПЗ ГОСТ 7473-94ж	0,09	сн. помет.
	10			Песок природный для строительных работ		
				ГОСТ 8736-93ж	0,1	сн. помет.

Марку кирпича и бетона по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от климатических условий и значения расчетных температур наружного воздуха в районе строительства

СЭК8.00

Лит. Лист Листов
1 4

СПБ
"Газпроект"

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Переменные данные для исполнения	Наименование	Кол.	Планирование
A4	12	СЭК8.02.00							СЭК8.00	Борочные единицы		
									Стандартные изделия	Болт М6х40,58,096		
									ГОСТ 7798-70*	Горка М6,5,096	12	
									ГОСТ 5915-70*	Прочие изделия	12	
									Коровка ответственного заводского изготовления		16	
									Материалы	Битум нефтяной		
									изоглионный БН-IV	ГОСТ 9812-74*	1,0	дм³
									Ковель Пабильс-660,2ж16	ГОСТ 16422-79*	60	м
									Роствор глинистый		10	м³
									СЭК8.00.01			
									Борочные единицы	Секция оного	12	
									Стандартные изделия	Болт М6х40,58,096		
									ГОСТ 7798-70*		24	

СЭК8.00

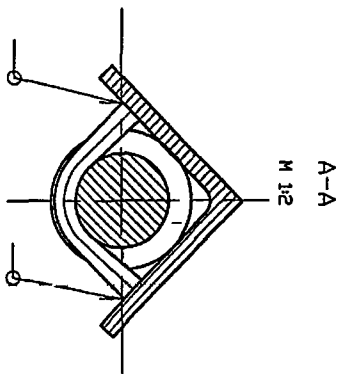
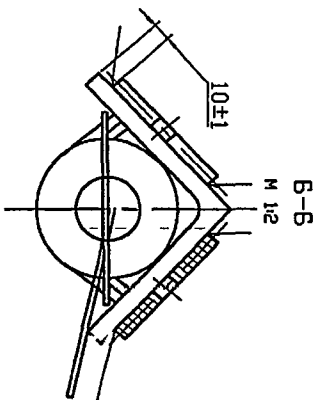
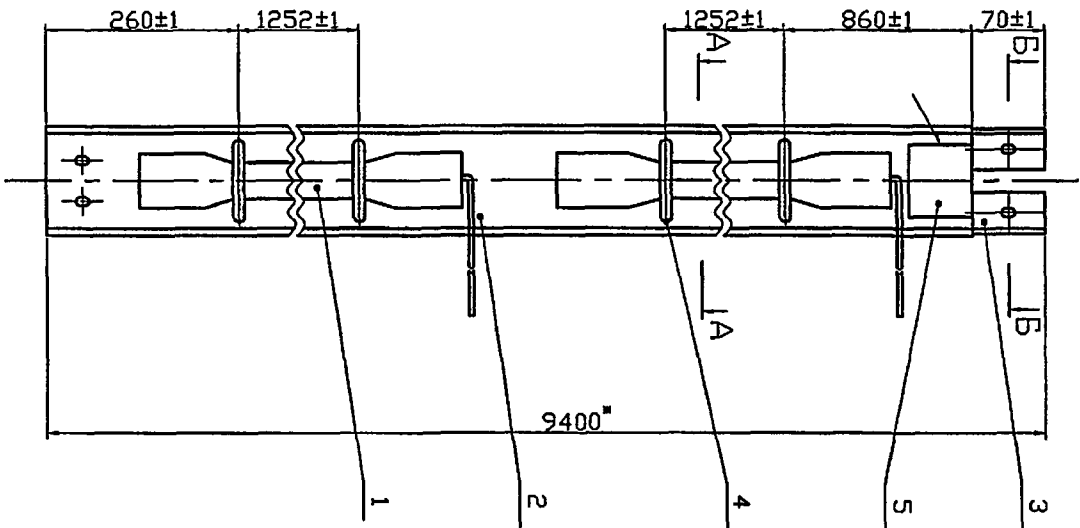
Лист 2
Инв. 2

40

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		14		Гарка М16,5,096 ГОСТ 5915-70ж	24	
				Прочие изделия		
		15		Коробка ответвительная заводского изготовления	12	
				Материалы		
		16		Битум нефтяной		
				Изоляционный БНИ-IV ГОСТ 9812-74ж	2,0	дм ³
		17		Ковель Лаваль-660, 2х6 ГОСТ 16422-79ж	180	м
		18		Роствор глинистый	20	м ³
				СЭК 8.00 -02		
				Сварочные электроды		
		12	СЭК 8.02. 00	Секция опоро	18	
		13		Стандартные изделия Болт М16х40. 58.096		
				ГОСТ 7798-70ж	36	
		14		Гарка М16,5,096 ГОСТ 5915-70ж	36	
				Прочие изделия		
		15		Коробка ответвительная заводского изготовления	18	
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата	СЭК8.00	
Изн. лист N докум.	Подпись/дата					Лист 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		16		Материалы		
				Битум нефтяной		
				Изоляционный БНИ-IV ГОСТ 9812-74ж		
		17		Ковель Лаваль-660, 2х6 ГОСТ 16422-79ж	580	м
		18		Глинистый роствор	30	м ³
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата	СЭК8.00	
Изн. лист N докум.	Подпись/дата					Лист 4

42



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж-Т1-А8.
2. в Разрезы для справок

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Инв. Н подл.		Подпись и дата		Взам инв. Н		Инв. Н дубл.		Подпись и дата		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

[illegible]

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			CЭК8.02.01.00СБ	Документация Сварочный чертеж		
				Детали		
A3		1	CЭК8.02.01.01	Электрод	1	
A4		2	CЭК8.02.01.02	Прокиладка	1	
				Материалы		
		3		Провода ПВКø 660I 1x2S	2,1	m
		4		Свинец ГОСТ 3778-78 ж	0,24	кг
		5		Смола эпоксиано-диэп- новая неотвержденная		
				ЗД-6 ГОСТ 10587-84*	32	см³

Изм./лист N докум. Подпись Дата

Разработ. Горюбенко 01.07

Пров. Степанов 01.07

Н. контр. Поносенко 01.07

Утв. Кодх 01.07

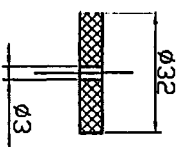
Электрод в сборе

СПКБ "Газпроект"

CЭК8.02.01.00

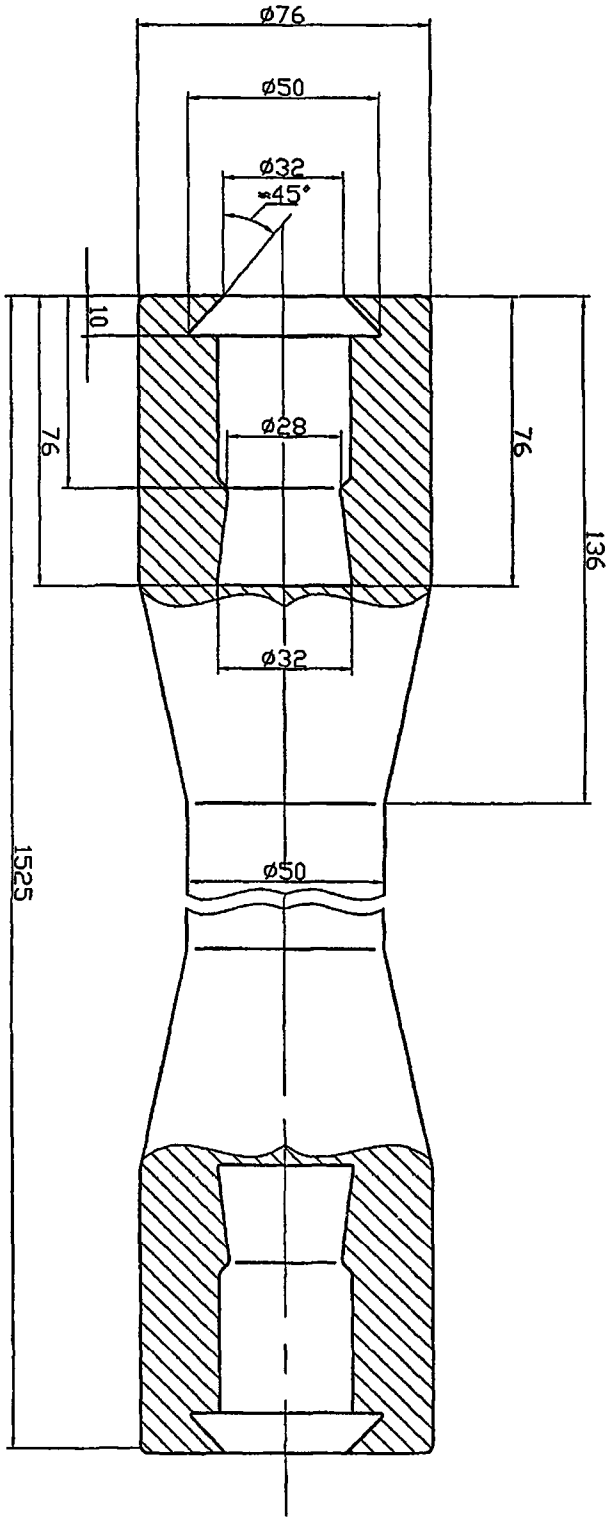
Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам инв. N		Инв. N дубл.		Подпись и дата	
Исх. лист	N докум.	Подпись	Дата						
Розроб.	Поросенко	<i>[Signature]</i>	01.07						
Пров.	Степачова	<i>[Signature]</i>	01.07						
Н контр.	Поласеннюк	<i>[Signature]</i>	01.07						
Лист	Контр.	01.07	01.07						
CЗK8.02.01.02				Лит. Масса Массовое					
Прокладка				3.9 1:10					
Ø-4 сорт I ГОСТ 10000-75ж				Лист Листов 1					
СПБ "Газпроект"									

Technical drawing showing a cross-section of a pipe or tube. The outer diameter is labeled as $\varnothing 32$, and the inner diameter is labeled as $\varnothing 3$.



Размеры обеспечить инструментом

46

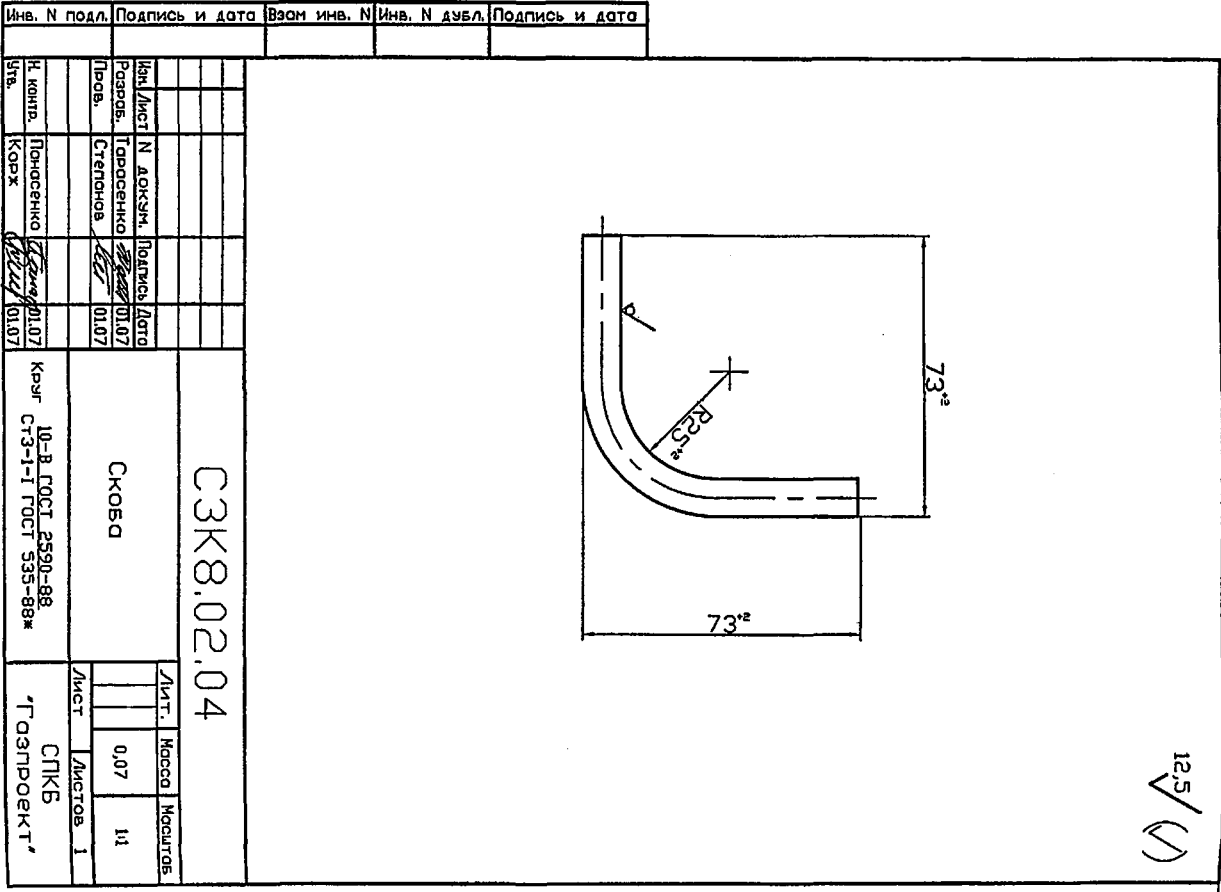
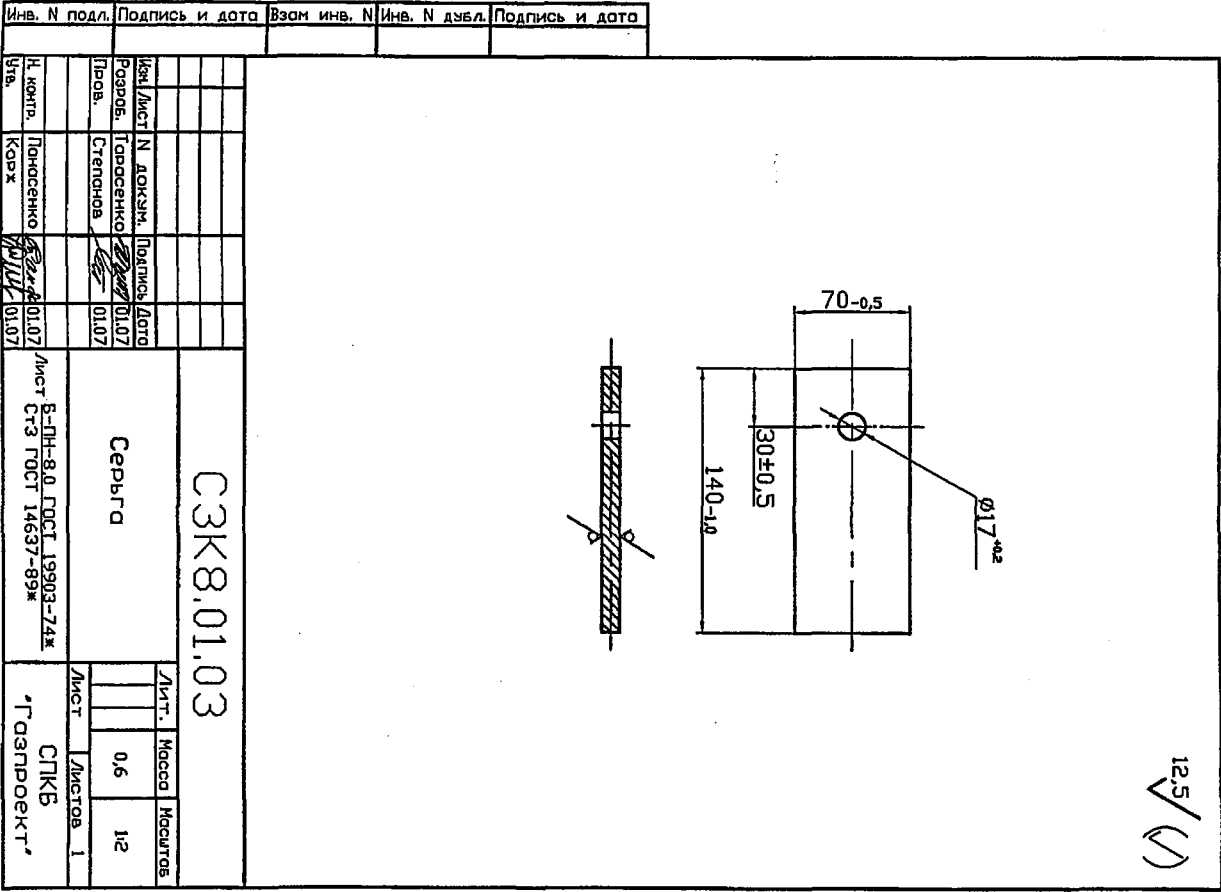


6,3/

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

Изм.	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата
Рисов.	Горосенко	01.07		
Пров.	Степанов	01.07		
Н. контр.	Полосенко	01.07		
Изм.	Корж	01.07		

Электрод	железобетонный	Лист	Масса	Носитель
Коррозия	стойкость	23,5	1ч	
Гост	7769-82	Лист	Листов	1
СПКБ	«Газпроект»			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			СЭК9.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		СЭК1.01.02	Клеячник	1	
				Стандартные изделия		
3			Болт М10х30х58х096 ГОСТ 7798-70ж		3	
4			Гвоздь М10х50х6 ГОСТ 5915-70ж		3	
5			Шпатель 100х1019 ГОСТ 11371-70ж		3	
6			Наконечник 25-10-8 ГОСТ 7386-80ж		3	
7			Кирпич К-0 100 ГОСТ 530-95ж		85	см примеч.
8			Лук ЛВ ГОСТ 3634-99		1	
				Материалы		
9			БСГ В15 ПЗ ГОСТ 7473-94ж		0,09	м³ см примеч.
10			Песок природный для строк-			
			теплого работ ГОСТ 8736-93ж	0,1	м³	
			Предельные допуски для исполнения			
			СЭК5.9.00			
A4				Сборочные единицы		
A4	11		СЭК 8.01.00	Наконечник	3	
A4	12		СЭК 8.02.00	Секция окон	6	
				Стандартные изделия		
13			Болт М16х40х58х096 ГОСТ 7798-70ж		12	
14			Гвоздь М16х50х6 ГОСТ 5915-70ж		12	
Метки кирпича и бетона по порозостойкости и водонепроницаемости сделает назначать в зависимости от грядковых условий и значения расчетных температур наружного воздуха в районе строительства						
СЭК9.00						
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата	Заземление оконное вертикальное из хвостов- крепежных элементов, монтируемых на шпильке		
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Лист Листов		
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата	СЭК5		
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата	"Г.озипроект"		

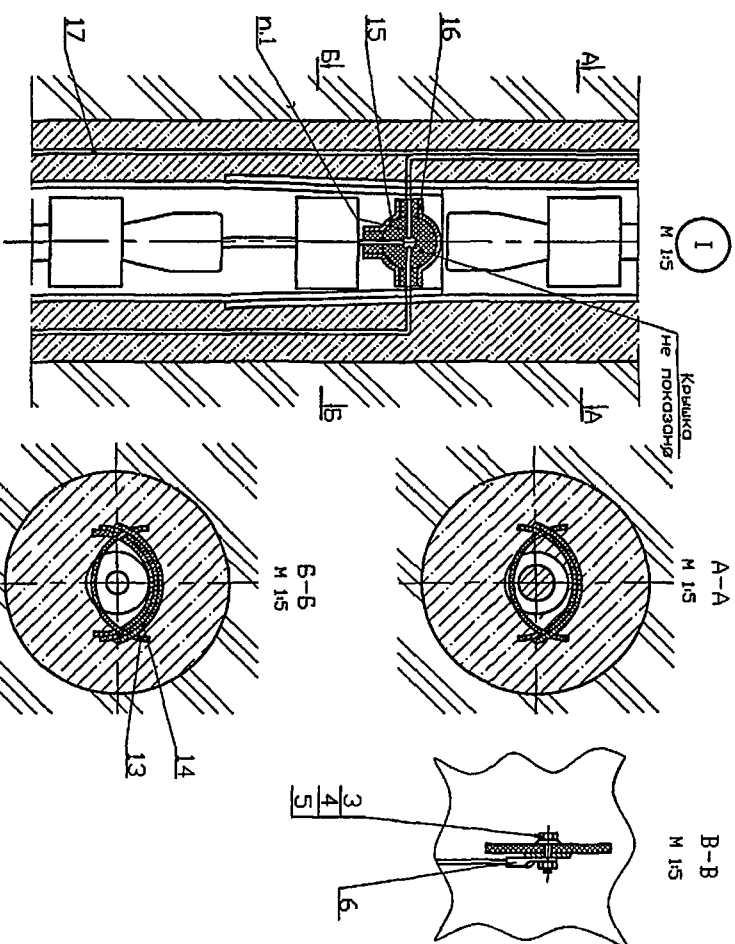
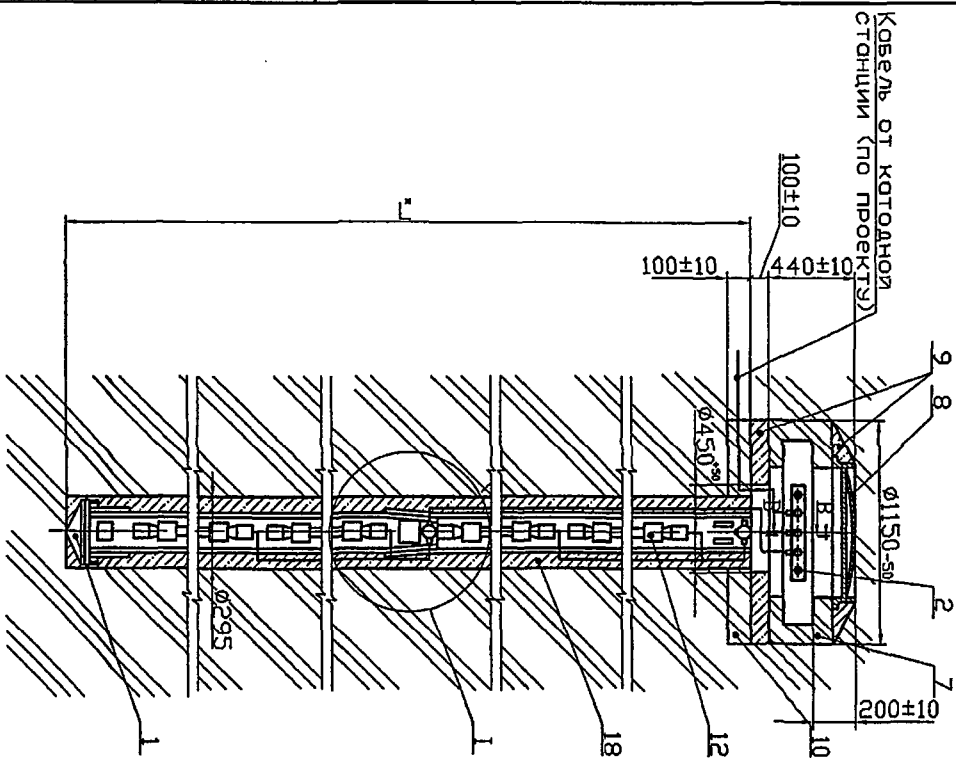
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
15				Коробка розетвительная		
				заводского изготовления	9	
				Материалы		
16				Битум нефтяной изоляцион-		
				ный ВНИ-IV ГОСТ 9812-74ж	1,5	м³
17				Ковель Лавилья - 660J 2x16		
				ГОСТ 16442-80ж	26	м
18				Глинистый раствор	10	м³
				СЭК9.00-01		
				Сборочные единицы		
A4	11		СЭК8.01.00	Наконечник	3	
A4	12		СЭК8.02.00	Секция окон	12	
				Стандартные изделия		
13			Болт М16х40х58х096 ГОСТ 7798-70ж		24	
14			Гвоздь М16х50х6 ГОСТ 5915-70ж		20	
			Прочие изделия			
15				Коробка розетвительная	15	
				заводского изготовления		
				Материалы		
16				Битум нефтяной изоляцион-		
				ный ВНИ-IV ГОСТ 9812-74ж	2,5	м³
17				Ковель Лавилья - 660J 2x16		
				ГОСТ 16442-80ж	96	м
18				Глинистый раствор	21	м³
СЭК9.00-02						
				Сборочные единицы		
A4	11		СЭК8.01.00	Наконечник	5	
A4	12		СЭК8.02.00	Секция окон	10	
СЭК9.00						
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Лист		
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата	2		

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Поме- щение
				Стандартные изделия		
	13			Болт М6х40,58,096 ГОСТ 7798-70ж	20	
	14			Голок М6,5,096 ГОСТ 5915-70ж	20	
				Прочие изделия		
	15			Коробка разветвительная заводского изготовления	15	
				Материалы		
	16			Витым неэтаной изоляцией+		
	17			нмя ВНИ-IV ГОСТ 9812-74ж	2,5	м³
				Ковель Пявеля - 660j 2x16	52	м
	18			ГОСТ 16442-80ж	17,5	м³
				Глинистый раствор		
				СЭК 9.-00-03		
A4	11			Геополучные единицы	5	
A4	12			Ноконечник	20	
				Секция оного		
	13			Стопкордные изделия	40	
	14			Болт М6х40,58,096 ГОСТ 7798-70ж	40	
				Голок М6,5,096 ГОСТ 5915-70ж		
				Прочие изделия		
	15			Коробка разветвительная заводского изготовления	25	
				Материалы		
	16			Витым неэтаной изоляцией+	12,5	м³
				нмя ВНИ-IV ГОСТ 9812-74ж		
	17			Ковель Пявеля - 660j 2x16	105	м
				ГОСТ 16442-80ж	35	м³
	18			Глинистый раствор		
				СЭК 9.-00-04		
				Геополучные единицы		
СЭК 9.00						
Лист	3					

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата	Формат Зона	Поэ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
					A4	11	СЗКВ. 01. 00	Ноконечник	7	
					A4	12	СЗКВ. 02. 00	Секция окондо	14	
								Стандартные изделия		
						13		Болт М16х40,5х0,96 ГОСТ 7798-70*	28	
						14		Гвоздь М16,5х0,96 ГОСТ 5915-70*	28	
								Прочие изделия		
						15		Коробко розаветительная		
								заводского изготовления	21	
								Материалы		
						16		Витыи неутыиной изоляцион- ныи БНИ-IV ГОСТ 9812-74*	10,5 дм ³	
						17		Ковель Лавельа - 660J 2х16		
								ГОСТ 16442-80*	65 м	
						18		Глинистыи раствор	25 м ³	
								СЗК9. 00-05		
								Георешетые единицы		
					A4	11	СЗКВ. 01. 00	Ноконечник	7	
					A4	12	СЗКВ. 02. 00	Секция окондо	28	
								Стандартные изделия		
						13		Болт М16х40,5х0,96 ГОСТ 7798-70*	56	
						14		Гвоздь М16,5х0,96 ГОСТ 5915-70*	56	
								Прочие изделия		
						15		Коробко розаветительная	35	
								заводского изготовления		
								Материалы		
						16		Витыи неутыиной изоляционныи		
								БНИ-IV ГОСТ 9812-74*	17,5 дм ³	
						17		Ковель Лавельа - 660J 2х16		
								ГОСТ 16442-80*	120 м	
						18		Глинистыи раствор	46 м ³	

СЗК9.00

Лист 4



Обозначение	Л, мм	Москва, кг
СЗК10.00	21400	454
-01	42400	820
-02	59900	1125

[illegible]

52

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			СЗК10.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4		1	СЗК10.01.00	Наконечник	1	
A4		2	СЗК10.01.00	Кернчик	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Болт М10х30,5,8,0,96		
				ГОСТ 7798-70ж	3	
		4		Гайка М10,5,0,96	3	
				ГОСТ 5915-70ж	3	
		5		Шпилька 10,01,019		
				ГОСТ 11371-78ж	3	
		6		Наконечник 25-10-8	3	
		7		ГОСТ 7386-80ж		
		8		Кирпич К-0 100 ГОСТ 530-95ж	85	см. примеч.
				Л/ж ЛВ ГОСТ 3634-99	1	
				<u>Материалы</u>		
		9		БСР В15 ПЗ ГОСТ 7473-94ж	0,09	см. примеч.
		10		Песок придорожный для		
				строительных работ		
				ГОСТ 8736-93ж	0,1	м ³
Марка кирпича и бетона по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от климатических условий и значения расчетных температур наружного воздуха в районе строительства						
СЗК10.00						
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
Разреш.	Павленко	01.07		1		4
Пров.	Степанов	01.07				
И. контр.	Павленко	01.07				
УТВ.	Корж	01.07				
Замена анодного вертикального из нержавеющей стали электрода, контактирующего с полимерным раствором				СПКБ "Газпроект"		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				СЗК10.00		
A4		12	СЗК10.02.00	Сборочные единицы	6	
				Секция анода		
				<u>Детали</u>		
A4		13	СЗК10.02.02	Скоба	6	
A4		14	СЗК10.02.03	Стопор	6	
				<u>Прочие изделия</u>		
		15		Коровка ответственного заводского изготовления	6	
				<u>Материалы</u>		
		16		Битум нефтяной		
				изоляционный БИИ-IV		
				ГОСТ 9812-74ж	1,0	дм ³
		17		КовельЛавель-660, 2х6		
				ГОСТ 16422-80ж	60	м
		18		Раствор глинистый	10	м ³
				СЗК10.00-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4		12	СЗК10.02.00	Секция анода	12	
				<u>Детали</u>		
A4		13	СЗК10.02.02	Скоба	12	
СЗК10.00						
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист		
				2		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
A4	14		СЭК10. 02. 03	Ступор	12	
				Прочие изделия		
	15			Коробко ответительная		
				заводского изготовления	12	
				Материалы		
	16			Битум нефтяной		
				изоляционный БН-IV		
				ГОСТ 9812-74ж	2,0	дм³
	17			Ковель Лавалье-660J 2x6		
				ГОСТ 16422-80ж	180	м
	18			Роствор глинистый	20	н²
				СЭК 10. 00 -02		
				Бороздчатые единицы		
A4	12		СЭК10. 02. 00	Секция оногода	17	
				Детали		
A4	13		СЭК10. 02. 02	Скоба	17	
A4	14		СЭК10. 02. 03	Ступор	17	
				Прочие изделия		
	15			Коробко ответительная		
				заводского изготовления	17	

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам инв. N

Инв. N дубл.

Подпись и дата

Ион. лист N

Лист N

Лист

СЭК10.00

3

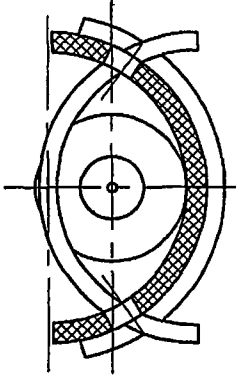
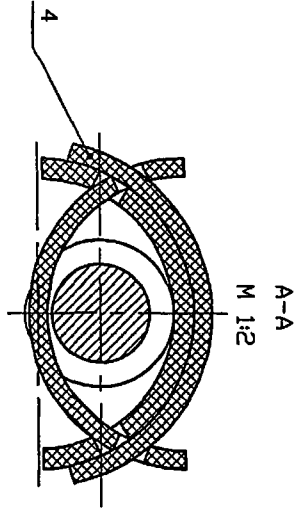
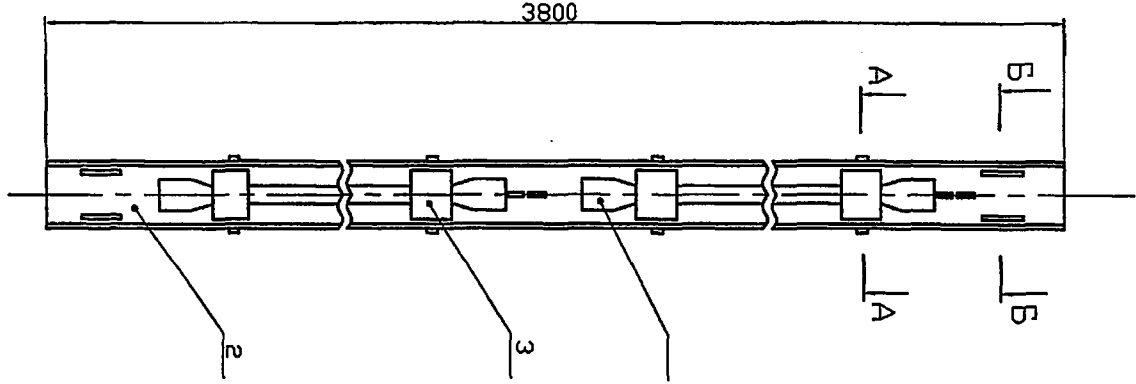
[illegible]

54

Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам инв. N		Инв. N дубл.		Подпись и дата	
Изм./Лист		N док-м.		Подпись		Дата			
Разреш.		Торосенко		[Подпись]		01.07			
Пров.		Степанов		[Подпись]		01.07			
И. контр.		Полосенко		[Подпись]		01.07			
Итв.		Корж		[Подпись]		01.07			
СЗК10.01.00СБ									
Наконечник, Сборочный чертеж									
Лит. Масса Кол-во									
3,9 1/10									
Лист Листов 1									
СПКБ "Газпроект"									
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж. 2. ж Размеры для справок									

Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам инв. N		Инв. N дубл.		Подпись и дата			
Изм./Лист		N док-м.		Подпись		Дата					
Разреш.		Торосенко		[Подпись]		01.07					
Пров.		Степанов		[Подпись]		01.07					
И. контр.		Полосенко		[Подпись]		01.07					
Итв.		Корж		[Подпись]		01.07					
СЗК10.01.00											
Наконечник											
Лит. Лист Листов											
1											
СПКБ "Газпроект"											
Формат		Зона		Поз.		Обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
A4						СЗК10.01.00СБ		Документация			
								Сборочный чертеж			
								Детали			
A4		1		СЗК10.01.01		Скоро				1	
B4		2		СЗК10.01.02		Труба L=80,1					
						Труба 219х3,5 ГОСТ 10704-91					
						Труба 4 ГОСТ 10705-80ж				1	1,50 кг
A4		3		СЗК5.01.01		Конус				1	

56

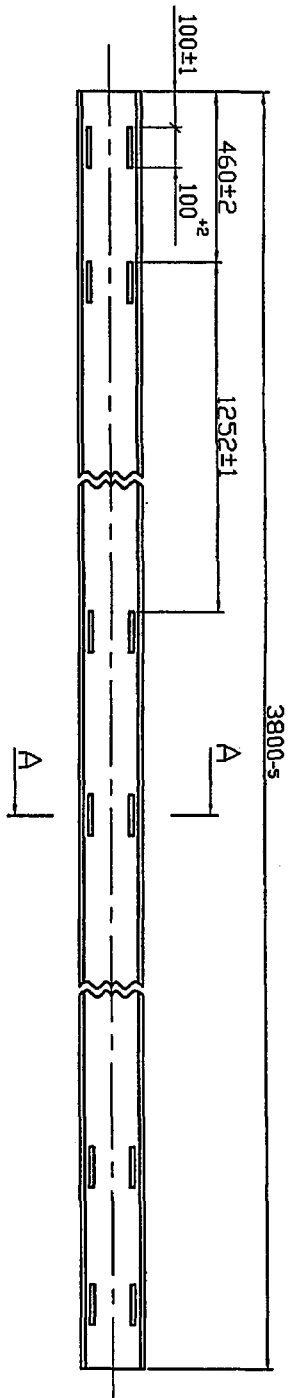


Размеры для справок

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
Изм./лист N докум.	Подпись	Дата		
Разработ. Горосенко	<i>Горосенко</i>	01.07		
Пров. Степанов	<i>Степанов</i>	01.07		
Н. контр.	Паносенко	01.07		
Утв.	Корж	01.07		
СЗК10.02.00СБ			Секция анода. Свободный чертеж	
			Лист	Масштаб
			60	1:10
			Лист	Листов. 1
			СПКБ 'Газпроект'	

57

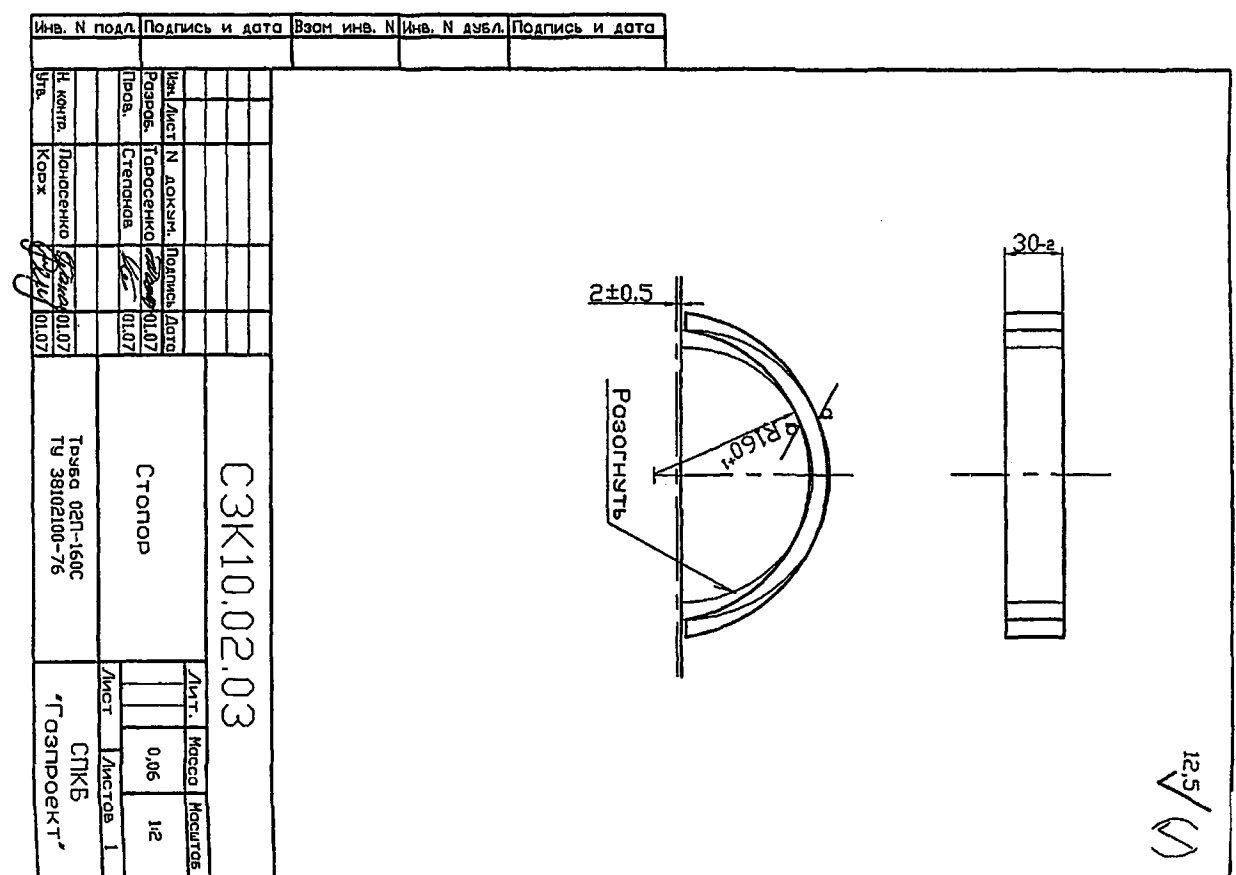
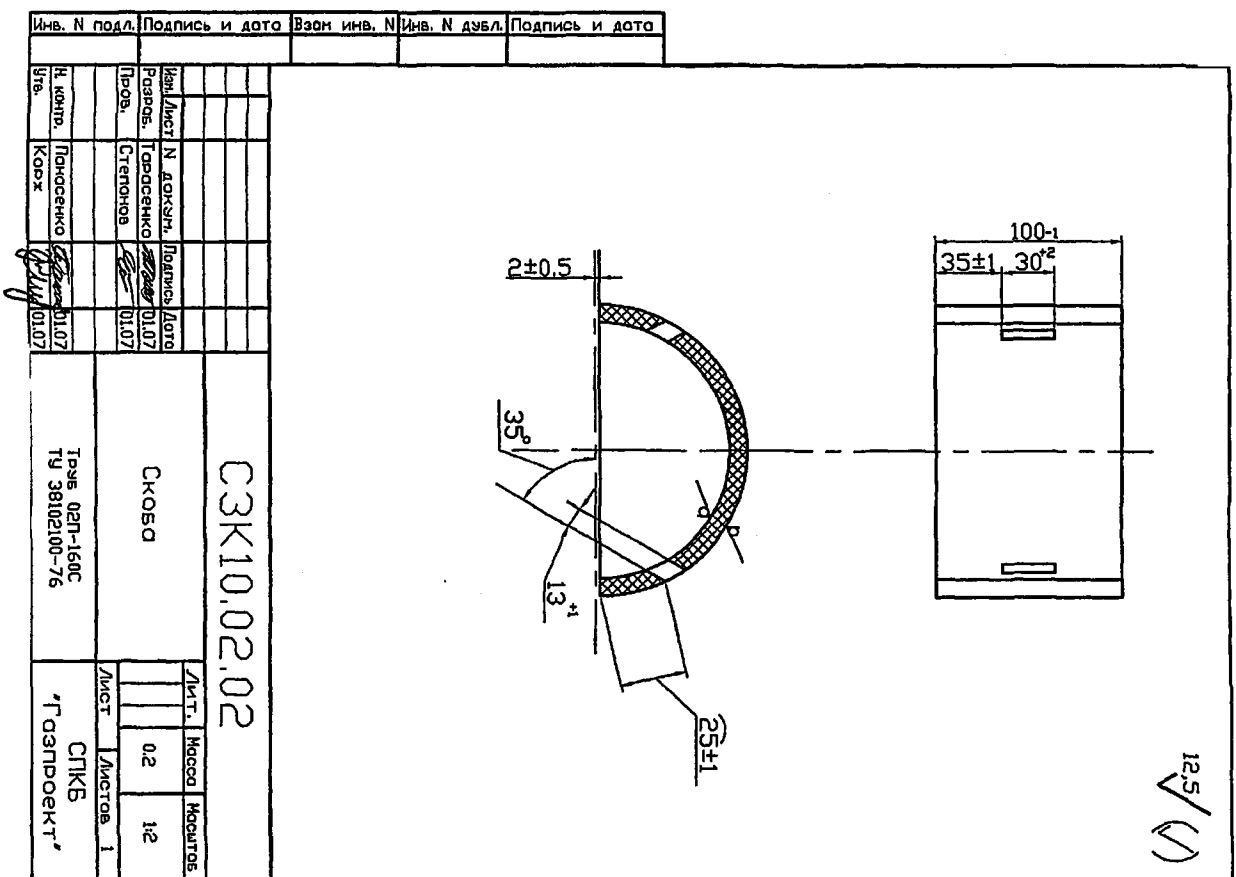
12,5
✓ (1)

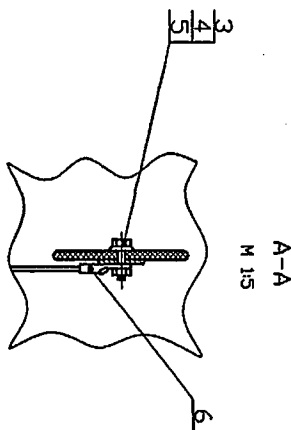
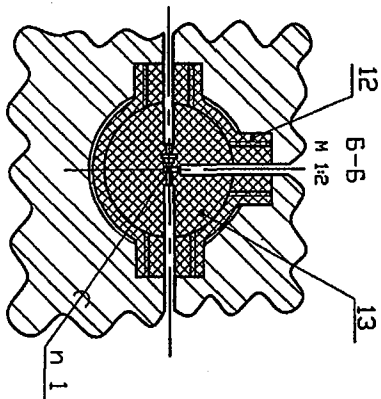
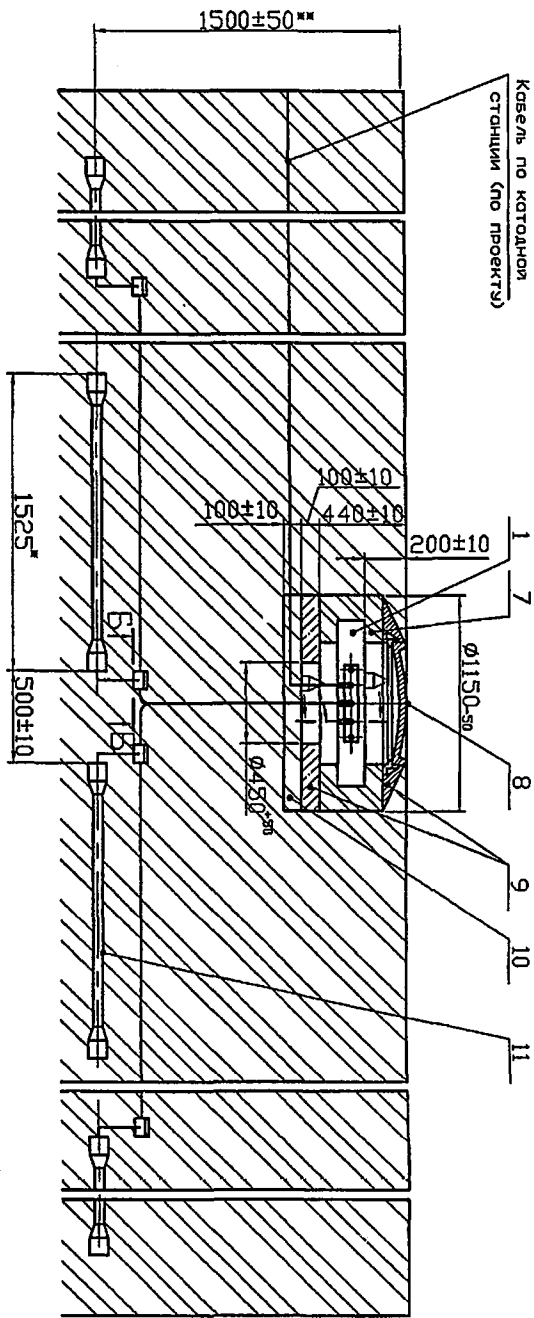


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Изм./лист	Изм. N	Лист N	Док. N	Подпись	Дата
Разреш.	Горосенко	01.07			
Пров.	Степанов	01.07			
И. контр.	Горосенко	01.07			
Изм.	Корж	01.07			

СЗК10.02.01	
Кассета	
Лист	Масштаб
14	1:10
Лист	Листов
1	1
СПКБ	
"Газпроект"	
Трасса 02П-160С	
ТУ 38102-100-76	





Обозначение	Кол-во элек- тродов, шт.	Масса, кг
СЗК11.00	5	197
-01	10	322
-02	15	447

1. ПОС 40 ГОСТ 21930-76ж.
2. ж Размеры для справок.
3. ж Размеры уточнить при проектировании.
4. Масса дана без учета строительных материалов

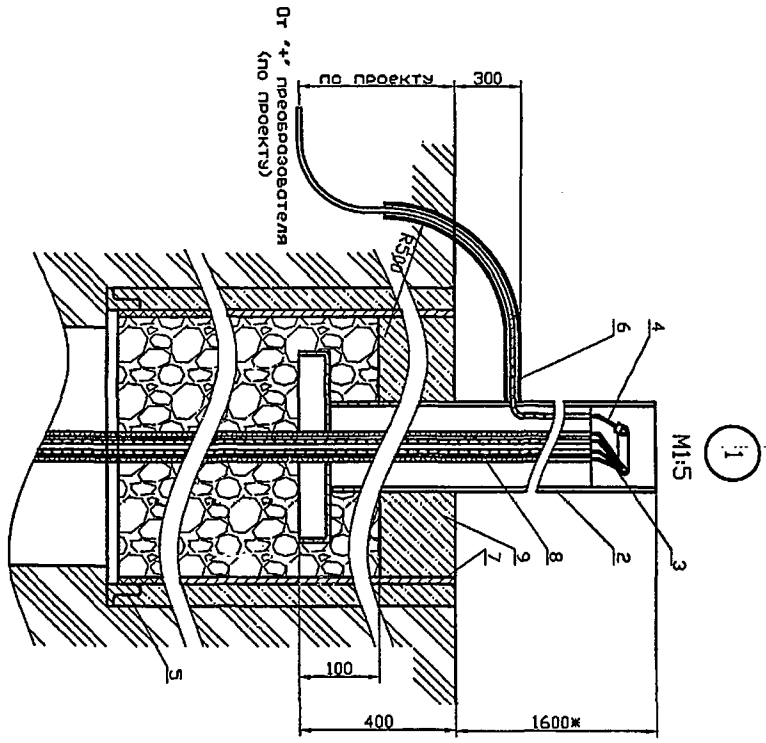
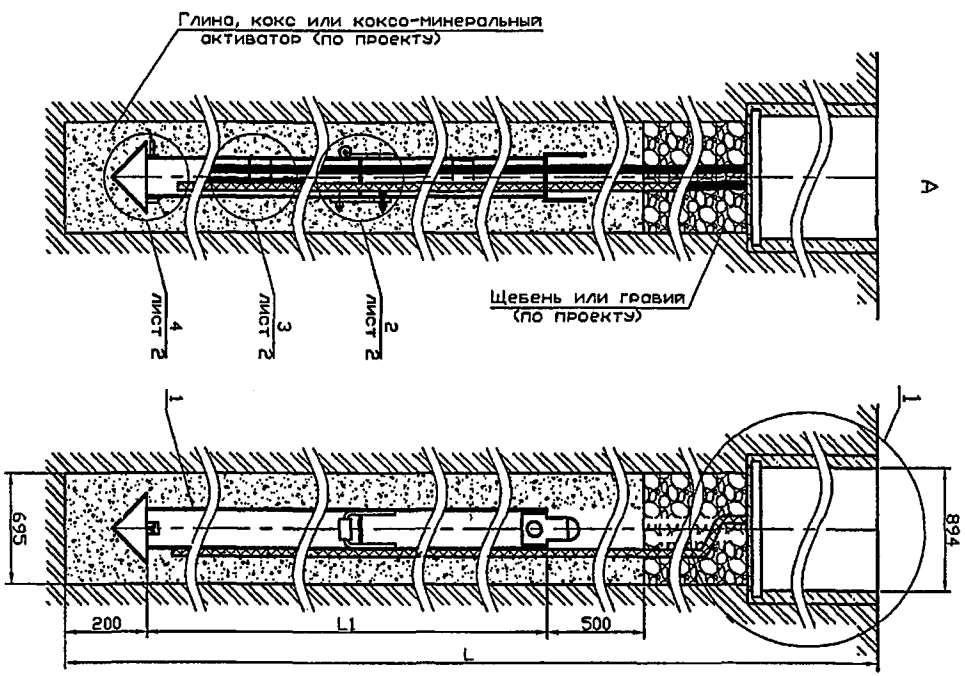
Изм./Лист	И. док-т	Подпись	Дата	Знаменительное	Лист	Масса	Масса
Разреш.	Горюшенко	Горюшенко	01.07	Знаменительное	Лист	Масса	Масса
Пров.	Горюшенко	Горюшенко	01.07	Знаменительное	Лист	Масса	Масса
И. контр.	Горюшенко	Горюшенко	01.07	Знаменительное	Лист	Масса	Масса
И. контр.	Горюшенко	Горюшенко	01.07	Знаменительное	Лист	Масса	Масса

И. контр.	Горюшенко	Горюшенко	01.07	Знаменительное	Лист	Масса	Масса
И. контр.	Горюшенко	Горюшенко	01.07	Знаменительное	Лист	Масса	Масса

60

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			СЭК1.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		СЭК1.01.00	Кирпичник	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болт М10х30х50х96 ГОСТ 7798-70ж	3	
				Гвоздь М10х50х96 ГОСТ 5915-70ж	3	
				Шпилька 10х10х19 ГОСТ 11371-78ж	3	
				Ножовочный 25-10-8 ГОСТ 7386-80ж	3	
				Кирпичи К-0 100 ГОСТ 530-95ж	85	см. примеч.
				Дюк /ДВ ГОСТ. 3634-99	1	
				<u>Материалы</u>		
				БСГ В15 ПЗ ГОСТ 7473-94ж	0,09	3 см. примеч.
				Песок природный для строи-		
				тельных работ ГОСТ 8736-93ж	1	м³
				<u>Переменные данные</u>		
				СЭК1.00		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	11		СЭК8.02.01.00	Электрод в сборе	5	
Марку кирпича и бетона по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от климатических условий и значения расчетных температур наружного воздуха в районе строительства						
СЭК1.00						
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Заземление анодное из железобетонных электродов горизонтальной		
Разраб.	Товаренко	01.07		Лит.	Лист	Листов
Пров.	Степанов	01.07		1	1	2
И. контр.	Полосенко	01.07		СПКБ "Газпроект"		
УТВ.	Корж	01.07				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Прочие изделия</u>		
				Коробка ответвительная заводского изготовления	5	
				<u>Материалы</u>		
				Битум нефтяной изоляцион-		
				ный ВНИ-IV ГОСТ 9812-74ж	1	дм³
				КовельПавилье-660, 2х3	13	м
				ГОСТ 16422-80ж		
				СЭК 11.00-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	11		СЭК8.02.01.00	Электрод в сборе	10	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Коробка ответвительная заводского изготовления	10	
				<u>Материалы</u>		
				Битум нефтяной изоляцион-		
				ный ВНИ-IV ГОСТ 9812-74ж	2	дм³
				КовельПавилье-660, 2х6	23	м
				ГОСТ 16422-80ж		
				СЭК 11.00-02		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	11		СЭК8.02.01.00	Электрод в сборе	15	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Коробка ответвительная заводского изготовления	15	
				<u>Материалы</u>		
				Битум нефтяной изоляцион-		
				ный ВНИ-IV ГОСТ 9812-74ж	3	дм³
				КовельПавилье-660, 2х6	33	м
				ГОСТ 16422-80ж		
СЭК1.00						
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	Товаренко	01.07		Лит.	Лист	Листов
Пров.	Степанов	01.07		1	1	2
И. контр.	Полосенко	01.07				
УТВ.	Корж	01.07				

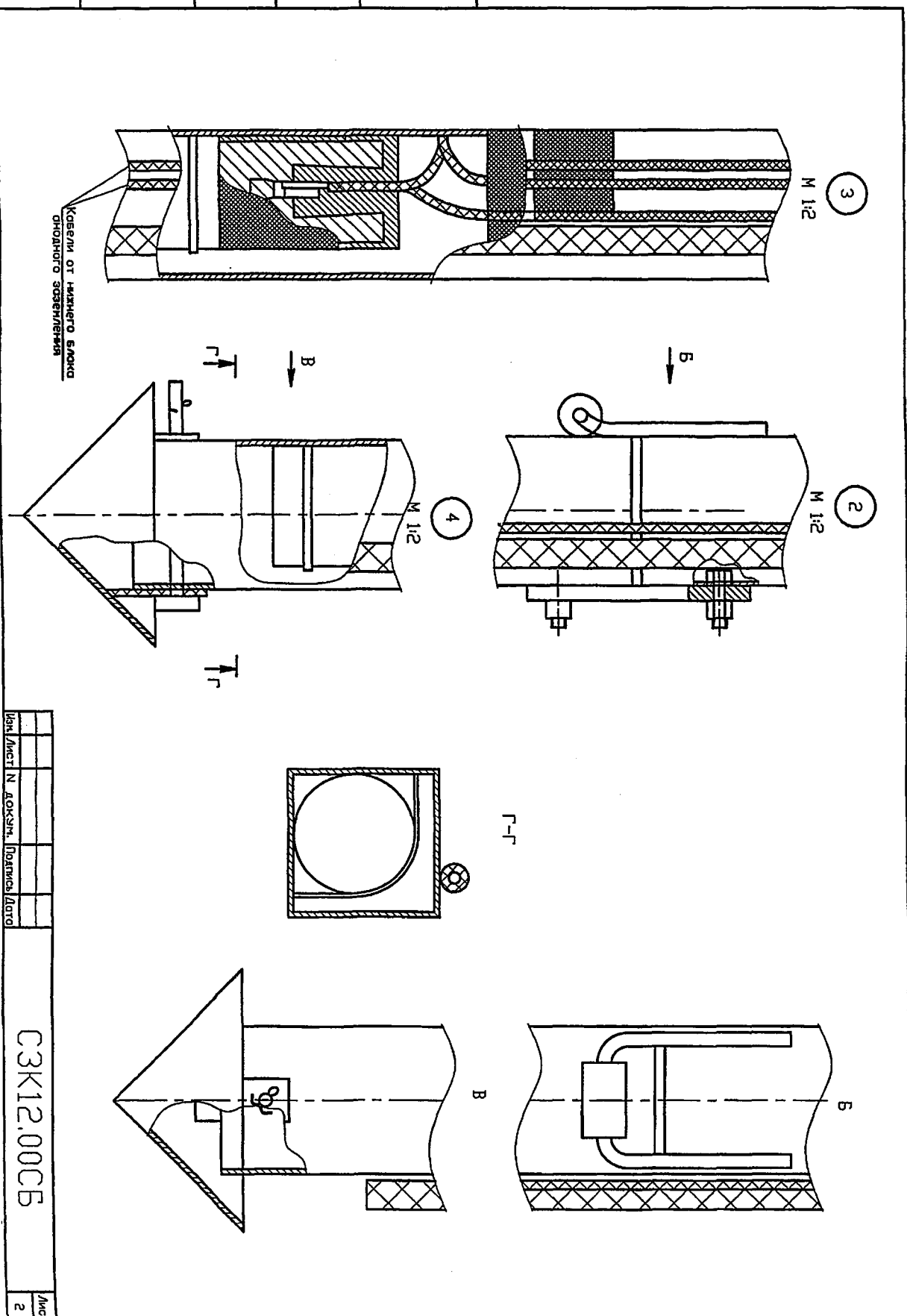


1. ж Размер для справки.
2. Дренажною магистраль (газоотводный трубка) обрезать на уровне 1,5...2,5 м над верхом заземлителя.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
Обозначение				
Количество на исполнение СЗК12.00				
Глубина скважины, L, м	01	02	03	04
Количество блоков, шт.	1	2	3	4
Длина заземлителя, L, м	6,2	12,4	18,6	24,8
Масса, кг	200	200	200	200
Землеустройство				
Инв. лист N докум.	Подпись	Дата	Землеустройство	
Разреш. Горосенко	01.07		Вертикальное	
Пров. Степанов	01.07		Менделеев	
И. кнтр. Попов	01.07		Секторный	
И. кнтр. Корх	01.07		СПКБ	
СЗК12.00СБ			"Газпроект"	
Лист 1			Масштаб	
Масса			Сч.	
Тов. л.			110	
Лист 1			Листов 2	

62

Инт. Н. подл.	Подпись и дата	Взам инв. Н	Инт. Н. дубл.	Подпись и дата



Инт. лист	Н. дубл.	Подпись	Дата	СЗК12.00СБ	Лист
					2

Имя, Н. подал, Подпись и дата		Имя, Н. принял, Подпись и дата	
Формат	Поз.	Обозначение	Исполнение
А3		СЗК12.00СБ	Сборочный чертеж
1	1	ТУ 3435-001-24707490-99	Блок "Менделеев, М"
2	1	Сторона контроля	Сторона контроля
3	1	Сторона контроля	Сторона контроля
4	1	Сторона контроля	Сторона контроля
5	1	Сторона контроля	Сторона контроля
6	1	Сторона контроля	Сторона контроля

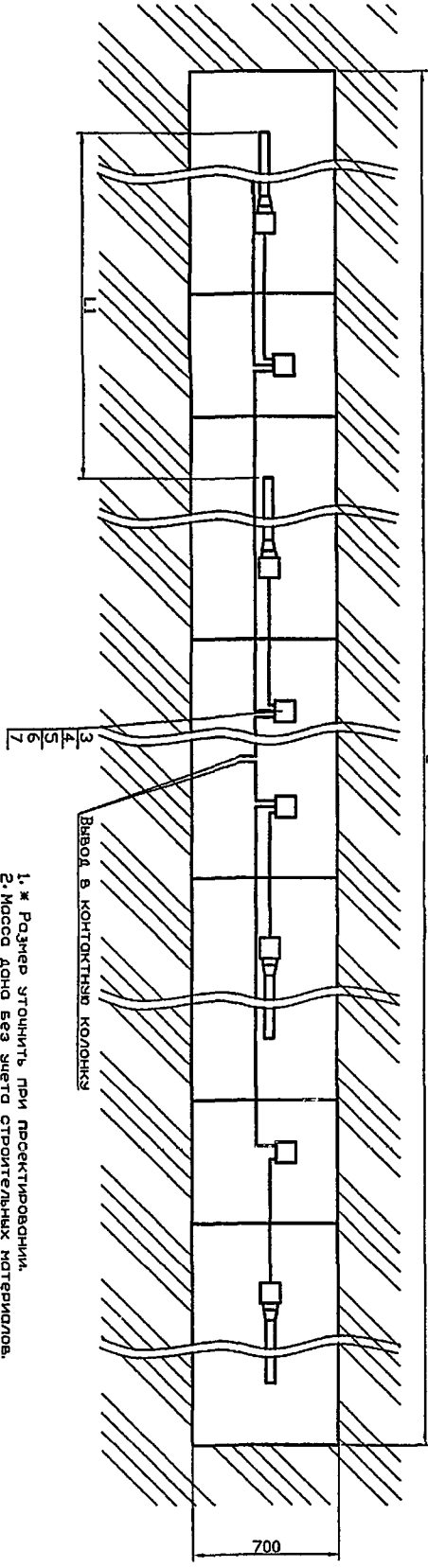
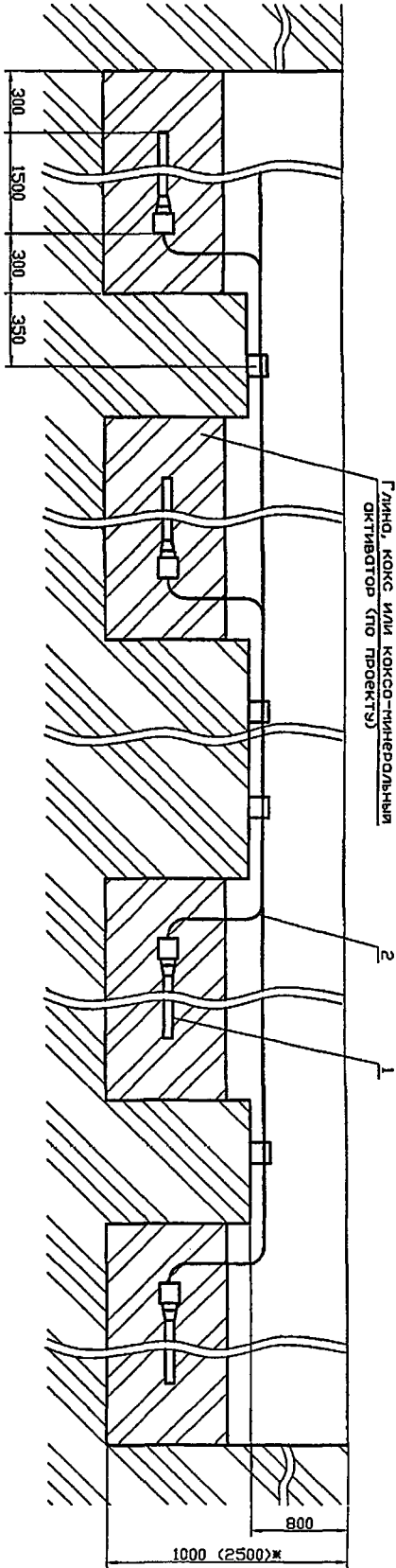
Имя, Н. подал, Подпись и дата		Имя, Н. принял, Подпись и дата	
Формат	Поз.	Обозначение	Исполнение
А3		СЗК12.00СБ	Сборочный чертеж
1	1	ТУ 3435-001-24707490-99	Блок "Менделеев, М"
2	1	Сторона контроля	Сторона контроля
3	1	Сторона контроля	Сторона контроля
4	1	Сторона контроля	Сторона контроля
5	1	Сторона контроля	Сторона контроля
6	1	Сторона контроля	Сторона контроля

Имя, Н. подал, Подпись и дата		Имя, Н. принял, Подпись и дата	
Формат	Поз.	Обозначение	Исполнение
А3		СЗК12.00СБ	Сборочный чертеж
1	1	ТУ 3435-001-24707490-99	Блок "Менделеев, М"
2	1	Сторона контроля	Сторона контроля
3	1	Сторона контроля	Сторона контроля
4	1	Сторона контроля	Сторона контроля
5	1	Сторона контроля	Сторона контроля
6	1	Сторона контроля	Сторона контроля

Имя, И. полн. Подпись и дата		Возм. имя, И. полн. Подпись и дата		Имя, И. полн. Подпись и дата		Имя, И. полн. Подпись и дата						
Дног	Поп.	Обозначение	Наименование	Количество по исполнению СЗК12.00								Результат
			Документация	10	11	12	13	14				количество
А3		СЗК12.00СБ	Безопасный чертёж	×	×	×	×	×				
			Безопасные данные									
1		19 3435-001-24707490-99	Блок "Исполнение ИР"	4	1	2	3	4				200шт
2			Стрелка контроля									
			Индикаторного пункта									
			с климатическим датчиком	1	1	1	1	1				20 шт
3		ПОСТ 9581-001	Системные материалы									
			Ночные датчики ТМН-5.4	8	2	4	6	8				0,23шт
4		ПОСТ 9581-001	Ночные датчики ТМН-9	1	1	1	1	1				0,23шт
5			Кабельная									
			Блок управления под									
			Табель в 325	1	1	1	1	1				4шт
6			Табель в 325									
			Табель в 325	1	1	1	1	1				2,23шт

Имя, И. полн. Подпись и дата				Возм. имя, И. полн. Подпись и дата				Имя, И. полн. Подпись и дата				Имя, И. полн. Подпись и дата			
СЗК12.00				СЗК12.00				СЗК12.00				СЗК12.00			
3				3				3				3			

[illegible]



1. Ж Размер уточнить при проектировании.
2. Масса дана без учета строительных материалов.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Обозначение	Количество по исполнению СЭК13.00														
	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Расстояние между электродами, Л, м	4,5					6,0					9,0				
Количество блоков, шт.	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20
Длина тронцев, Л, м	15,6	33,6	51,6	69,6	87,6	20,1	44,1	68,1	92,1	116,1	29,1	65,1	101,1	137,1	173,1
Масса, кг	100	200	300	400	500	100	200	300	400	500	100	200	300	400	500

Изм./Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Торосенко	<i>Торосенко</i>	01.07
Пров.	Стронова	<i>Стронова</i>	01.07
И. контр.	Полосенко	<i>Полосенко</i>	01.07
Вв.	Корх	<i>Корх</i>	01.07

Заземление анодное линейное горизонтальное "Менделеевск ИМ". Сварочный чертеж		Лист	Масса	Масштаб
			См. табл.	1:20
		Лист	Листов	1
		СЭКБ "Газпроект"		

1. Ж Размер уточнить при проектировании.
2. Масса анода без учета строительных материалов.

Вывод в контактные колодки

700

Имя, Н. табл. Подпись и дата		Взят из: Имя, Н. табл. Подпись и дата		Имя, Н. табл. Подпись и дата											
Доп.	Подп.	Обозначение	Наименование	Количество на использование СЗК13.00									Примечание		
30.03			Документация	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	иные	
		СЗК13.00СБ	Безопасный чертеж		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
			Пересыльные данные		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
1		ТУ 3435-001-24707490-99	Электрод "Ивадегелевский"		4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	25кг
2		ГОСТ 16442-80ж	Кабель ВВГ 1х16-0,65		19,2	39,5	59,8	80,1	100,3	124,0	50,5	77,3	100,3	130,5	м
3		ТУ 3449-026-01403993-97	Нитью концы для вытеснения		4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	0,02кг
4		Л/З 12831 ТУ	Термоизоляционная оконная												
			Ватный (Кипло) для ков-												
			Лес сечением 16-240 мм		8	16	24	32	40	8	16	24	32	40	0,01кг
5		ТУ 013-145-82	Термоизоляционная ткань												
			ТУТ 16/8		4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	
6			Клей-расплав для герме-												
			тизации соединений		0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	кг

Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. табл. Подпись и дата	Имя, Н. таб
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------

[illegible]

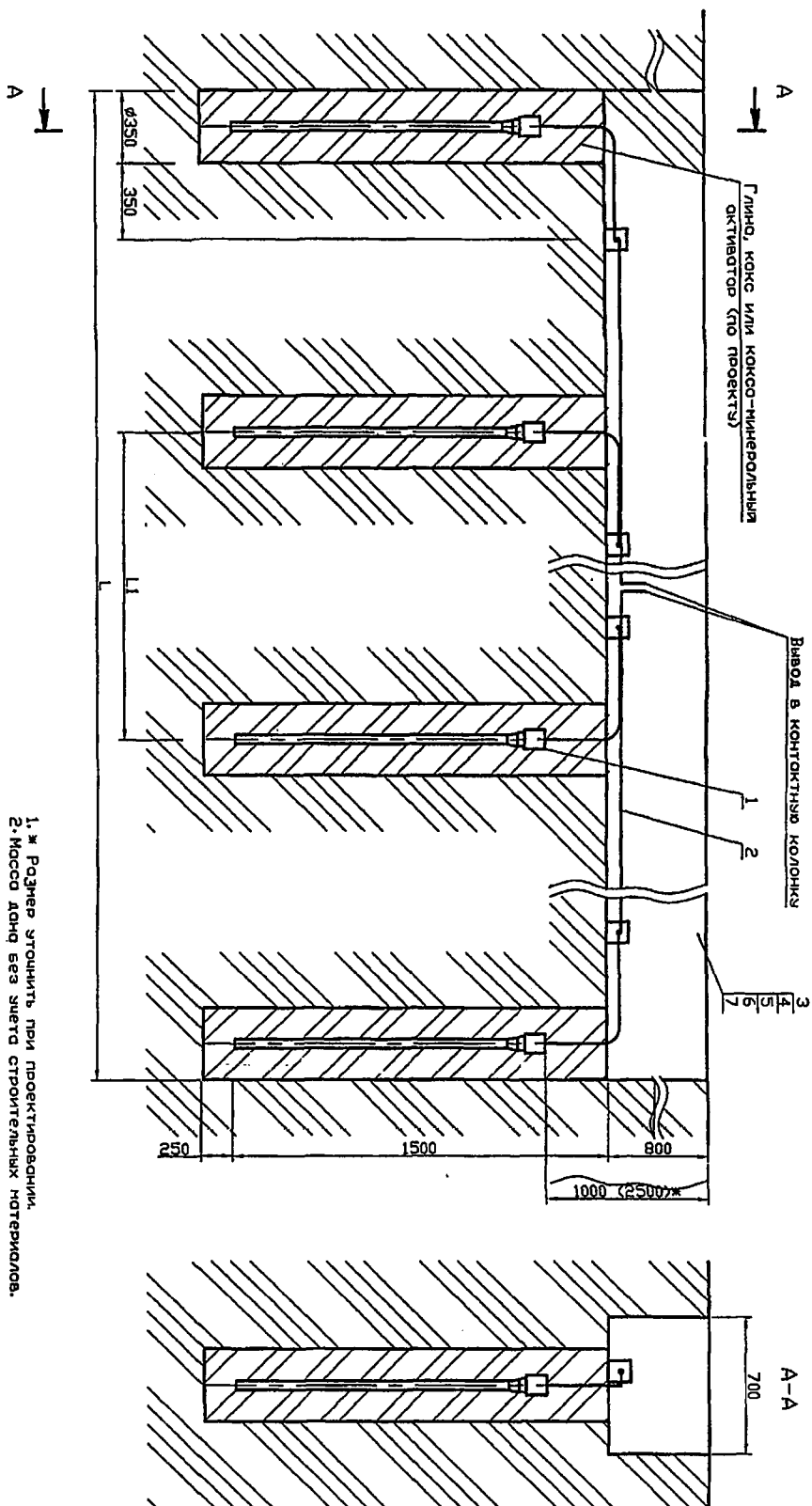
№ п.п.	Позиция	Наименование	Количество по исполнению СЭК13.00										Единица измерения		
			10	11	12	13	14								
1	СЭК13.00	СЭК13.00													
2	СЭК13.00	СЭК13.00													
3	СЭК13.00	СЭК13.00													
4	СЭК13.00	СЭК13.00													
5	СЭК13.00	СЭК13.00													
6	СЭК13.00	СЭК13.00													
7	СЭК13.00	СЭК13.00													
8	СЭК13.00	СЭК13.00													
9	СЭК13.00	СЭК13.00													
10	СЭК13.00	СЭК13.00													
11	СЭК13.00	СЭК13.00													
12	СЭК13.00	СЭК13.00													
13	СЭК13.00	СЭК13.00													
14	СЭК13.00	СЭК13.00													
15	СЭК13.00	СЭК13.00													
16	СЭК13.00	СЭК13.00													
17	СЭК13.00	СЭК13.00													
18	СЭК13.00	СЭК13.00													
19	СЭК13.00	СЭК13.00													
20	СЭК13.00	СЭК13.00													
21	СЭК13.00	СЭК13.00													
22	СЭК13.00	СЭК13.00													
23	СЭК13.00	СЭК13.00													
24	СЭК13.00	СЭК13.00													
25	СЭК13.00	СЭК13.00													
26	СЭК13.00	СЭК13.00													
27	СЭК13.00	СЭК13.00													
28	СЭК13.00	СЭК13.00													
29	СЭК13.00	СЭК13.00													
30	СЭК13.00	СЭК13.00													
31	СЭК13.00	СЭК13.00													
32	СЭК13.00	СЭК13.00													
33	СЭК13.00	СЭК13.00													
34	СЭК13.00	СЭК13.00													
35	СЭК13.00	СЭК13.00													
36	СЭК13.00	СЭК13.00													
37	СЭК13.00	СЭК13.00													
38	СЭК13.00	СЭК13.00													
39	СЭК13.00	СЭК13.00													
40	СЭК13.00	СЭК13.00													
41	СЭК13.00	СЭК13.00													
42	СЭК13.00	СЭК13.00													
43	СЭК13.00	СЭК13.00													
44	СЭК13.00	СЭК13.00													
45	СЭК13.00	СЭК13.00													
46	СЭК13.00	СЭК13.00													
47	СЭК13.00	СЭК13.00													
48	СЭК13.00	СЭК13.00													
49	СЭК13.00	СЭК13.00													
50	СЭК13.00	СЭК13.00													
51	СЭК13.00	СЭК13.00													
52	СЭК13.00	СЭК13.00													
53	СЭК13.00	СЭК13.00													
54	СЭК13.00	СЭК13.00													
55	СЭК13.00	СЭК13.00													
56	СЭК13.00	СЭК13.00													
57	СЭК13.00	СЭК13.00													
58	СЭК13.00	СЭК13.00													
59	СЭК13.00	СЭК13.00													
60	СЭК13.00	СЭК13.00													
61	СЭК13.00	СЭК13.00													
62	СЭК13.00	СЭК13.00													
63	СЭК13.00	СЭК13.00													
64	СЭК13.00	СЭК13.00													
65	СЭК13.00	СЭК13.00													
66	СЭК13.00	СЭК13.00													
67	СЭК13.00	СЭК13.00													
68	СЭК13.00	СЭК13.00													
69	СЭК13.00	СЭК13.00													
70	СЭК13.00	СЭК13.00													
71	СЭК13.00	СЭК13.00													
72	СЭК13.00	СЭК13.00													
73	СЭК13.00	СЭК13.00													
74	СЭК13.00	СЭК13.00													
75	СЭК13.00	СЭК13.00													
76	СЭК13.00	СЭК13.00													
77	СЭК13.00	СЭК13.00													
78	СЭК13.00	СЭК13.00													
79	СЭК13.00	СЭК13.00													
80	СЭК13.00	СЭК13.00													
81	СЭК13.00	СЭК13.00													
82	СЭК13.00	СЭК13.00													
83	СЭК13.00	СЭК13.00													
84	СЭК13.00	СЭК13.00													
85	СЭК13.00	СЭК13.00													
86	СЭК13.00	СЭК13.00													
87	СЭК13.00	СЭК13.00													
88	СЭК13.00	СЭК13.00													
89	СЭК13.00	СЭК13.00													
90	СЭК13.00	СЭК13.00													
91	СЭК13.00	СЭК13.00													
92	СЭК13.00	СЭК13.00													
93	СЭК13.00	СЭК13.00													
94	СЭК13.00	СЭК13.00													
95	СЭК13.00	СЭК13.00													
96	СЭК13.00	СЭК13.00													
97	СЭК13.00	СЭК13.00													
98	СЭК13.00	СЭК13.00													
99	СЭК13.00	СЭК13.00													
100	СЭК13.00	СЭК13.00													

СЭК13.00

Итого

3

[illegible]



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взэм инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Обозначение	Количество по исполнению СЗК14.00															
	-		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
	4,5															
Расстояние между электродами, Л, м	6,0															
Количество электродов, шт.	9,0															
Длина тропицы, Л, м	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	
Масса, кг	100	200	300	400	500	100	200	300	400	500	100	200	300	400	500	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

№ п. подл.Подпись и дата

Взв. инв. № инв. № актаПодпись и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество по исполнению СЗК14.00												Плени-
Знак			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	кинг		
№	СЗК14.00ДВ	Документация	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
		Березинский черех	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
		Различные данные	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
1	ТУ 3435-201-24707490-99	Электрод "Медальевец" ММ	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	25кг		
2	ГОСТ 16442-80ж	Касель ВЛР 1х16-0,66	19,2	39,5	59,8	80,1	100,3	124,0	50,5	77,3	103,9	130,5	м		
3	ТУ 3449-026-01403993-97	Низко контактная выключенная													
		электронная норма КЭПТ	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	0,02кг		
4	А/З 12831 ТУ	Термоохлаждающий охладитель													
		Вотель (Кипит) для кабеля													
		для сечением 16,240 мм	8	16	24	32	40	8	16	24	32	40	0,01кг		
5	ТУ 013-145-82	Термоохлаждающая трамбля													
		ТУ 16/8	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20			
6		Клей-распол для герметизации	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	кг		
		трамбля соединением													

Заполнение охладное
Вертикальное
"Медальевец" ММ

Лист	Лист	Листов
1	1	4

СЗК6
"Госпроект"

Лист	Лист	Листов
1	1	4

[illegible]

Имя, И. фамилия, Подпись и дата		Взвешивание		Подпись и дата											
Д-но	С-но	Обозначение	Наименование	Количество по исполнению СЭК14.00										Примечание	
			Документация	10	11	12	13	14							единица
А3		СЭК14.00СБ	Средышная чертёж [подпись]	×	×	×	×	×							
1		ТУ 3435-001-8470/450-99	Электрод "Нидерланд" МП	4	8	12	16	20							25кг
2		ГОСТ 16442-80ж	Ковель ВЛР 1х16-0,56	33,5	72,9	112,2	151,6	191,0							м
3		ТУ 34419-006-01403993-97	Настоя кондометрия	4	8	12	16	20							0,20кг
4		А3 12821 ТУ	Электроды нидерланд Термоохлаждающий элемент	4	8	12	16	20							0,20кг
			Вотель (Кипто) для кове-												
5		ТУ 013-145-98	Леза сечением 16-240 мм Термоохлаждающая тарелка	8	16	24	32	40							0,01кг
			ТУ 16/8	4	8	12	16	20							
6			Клей-репелл для грызун- тисоиды скарлатина	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0							кг

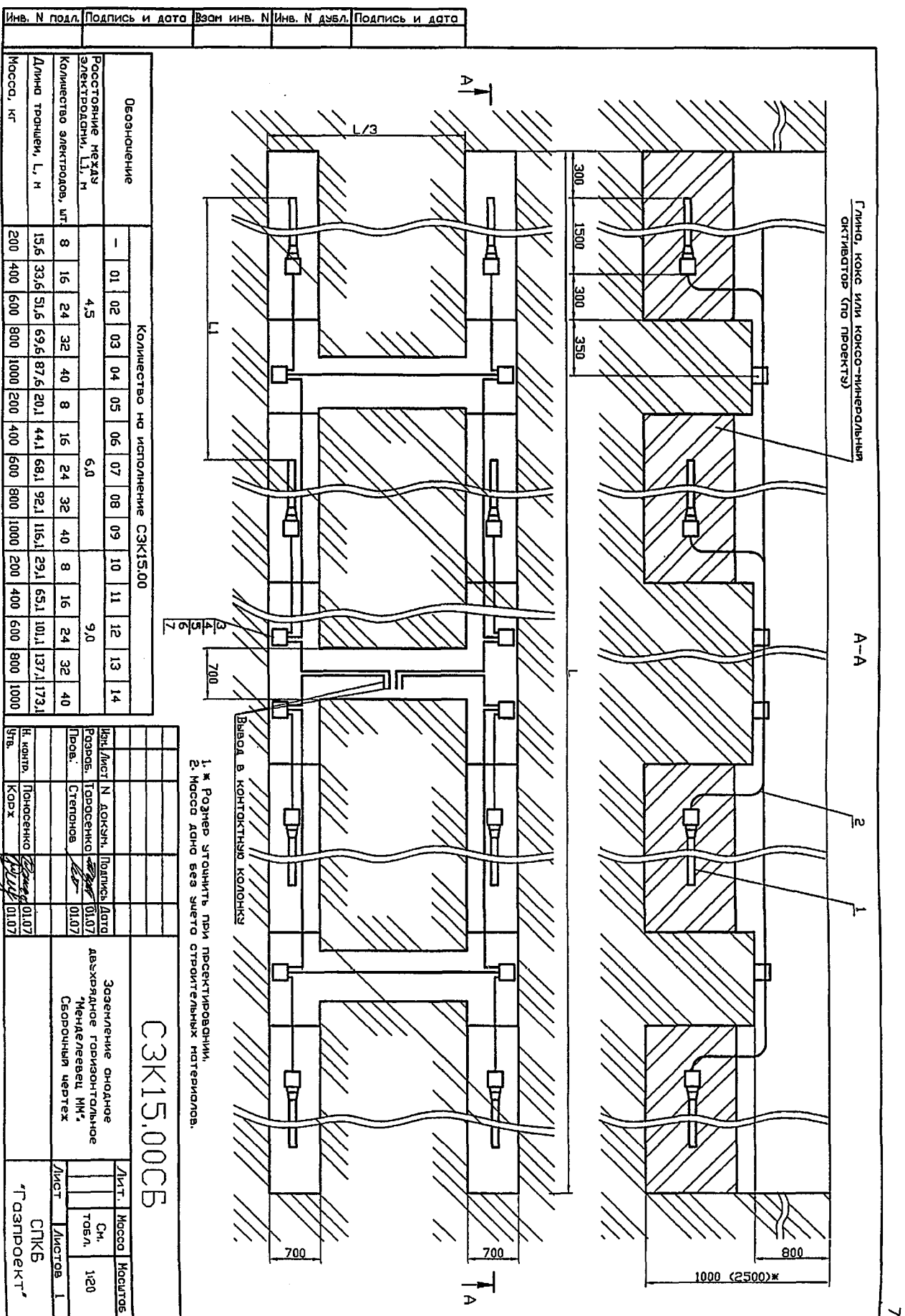
Имя, И. фамилия, Подпись и дата

Имя, И. фамилия, Подпись и дата

СЭК14.00

Лист 3

[illegible]



Изм. N разра. Подпись и дата

Изм. N авт. Подпись и дата

Изм.	Дата	Пояс.	Описание	Наименование	Количество на исполнение СЗК15.00										Итого	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	иные	иные	иные
				Документация												
				Особый чертёж												
				Презентации, планы												
1			ТУ 3445-001-24/07/190-99	Электрод, "Менделеев ММ"	8	16	24	32	40	8	16	24	32	40	25кг	
2			ГОСТ 16442-80м	Кабель ВВГ 1х16-0-66	25х6	115х2	174х4	234х6	294х8	399х18	492х27	2356х0	294х7	"		
3			ТУ 3449-026-01/03/993-97	Чугот концевой выключатель												
				Установка и пуск КЭП	8	16	16	32	40	8	16	16	32	40	0,02кг	
4			/Л3 12831 ТУ	Термосохраняющая доска-вотель (капюль) для консервирования 15,2-40 мм												
				Термосохраняющая трубка	16	32	48	64	80	16	32	48	64	80	0,01кг	
5			ТУ 013-145-82	ТУТ 16/8	8	16	16	32	40	8	16	16	32	40		
				К/м-роствор для герметизации соединений	1,4	0,8	1,2	1,6	2,0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	кг	
				Термолит доска напольная	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0		
7			ТУ 1753-001-06/32/41-96													

СЗК15.00

Изм. лист N 1. Авт. Подпись и дата																
Рисунки																
Изм. лист N 2. Авт. Подпись и дата																
Рисунки																
Изм. лист N 3. Авт. Подпись и дата																
Рисунки																
Изм. лист N 4. Авт. Подпись и дата																
Рисунки																
Изм. лист N 5. Авт. Подпись и дата																
Рисунки																
Изм. лист N 6. Авт. Подпись и дата																
Рисунки																
Изм. лист N 7. Авт. Подпись и дата																
Рисунки																

Землепользование

Автомобильное

Горизонтальное

"Менделеевский ММ"

Лист 1 из 2

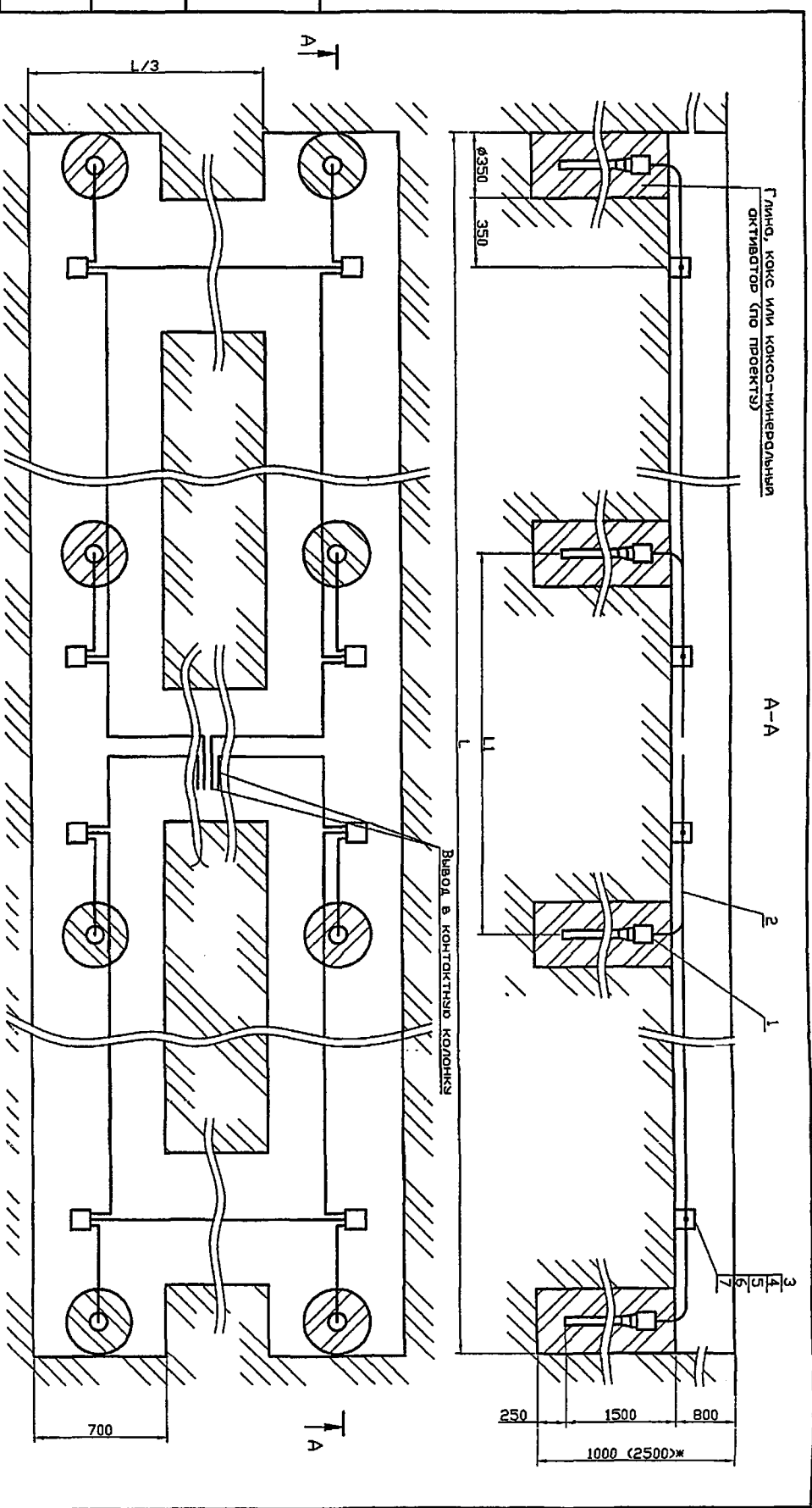
Лист 2 из 2

СЗК15.00

"Газпроект"

Изм. N разра. Подпись и дата		Изм. N авт. Подпись и дата		Количество на исполнение СЗК15.00												Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Изм.	Дата	Изм.	Дата	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1

73



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
Обозначение				
Количество на исполнение СЗК16.00				
Ростояние между электродами, Л, м	01	02	03	04
Количество электродов, шт.	8	16	24	32
Длина тропицы, Л, м	13,85	31,85	49,85	67,35
Масса, кг	200	400	600	800
1. Ж Размер уточнить при проектировании.				
2. Масса дана без учета строительных потерь.				
СЗК16.00СБ				
Заземление оподное				
Автоматическое вертикальное				
Менделеев МН.				
Сборочный чертеж				
Лист 1				
СПКБ				
"Госпроект"				

Инв. № подл.	Подпись и авто	Взам инв. №	Инв. № анал.	Подпись и авто

Подп.	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение СЭК16.00										Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
№3			СЭК16.00СБ	Документация												
				Сварочный центр	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				Проектирование доц.и.												
1			ТУ 3435-001-24707450-99	Электрод "Искра/сварочный ИИ"												
2			ГОСТ 16442-80м	Кабель ВВГ 1х16-0,66	8	16	24	32	40	8	16	24	32	40	25кг	
3			ТУ 3449-025-01403933-97	Материал конспекта выключения	55,6	111,2	177,8	237,5	299,4	599,9	1100,6	1399,7	1799,6	2399,7	м	
				источники питания КЭТ1	8	16	16	32	40	8	16	16	32	40	0,02кг	
4			1/3 12831 ТУ	Термодатчик с датчиком окисления												
				Вотер (комп.) для нагрева												
				лен сечением 16...240 мм	16	32	48	64	80	16	32	48	64	80	0,01кг	
5			ТУ 013-145-82	Термодатчик с датчиком тупака												
				ТУ 16/8												
				Клей-паста для герметизации	8	16	16	32	40	8	16	16	32	40		
6				Клей-паста для герметизации	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	кг	
				Термодатчик с датчиком медной	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0		
7			ТУ 1799-001-36235411-96													

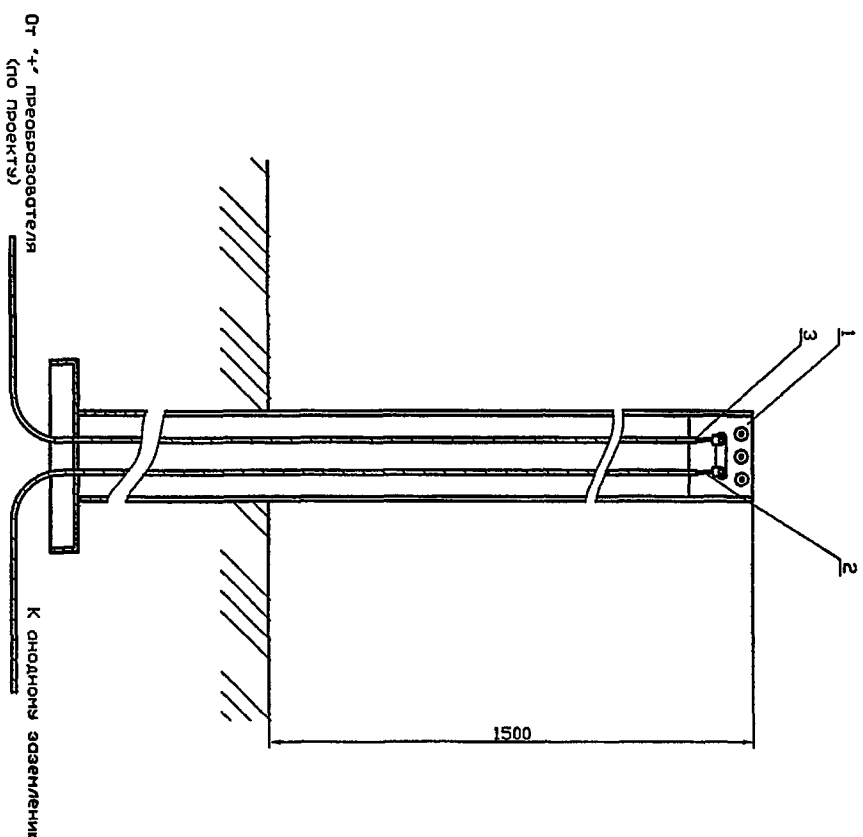
[illegible]

И-в. Н подл.	Подпись и авто	Ввод ин-в.	И-в. Н	А.в.в. Н	Подпись и авто

№ п/п	Знач.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение СЭК16.00						Примечание
				10	11	12	13	14		
КЗ			Документация							
8		СЭК16.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×		
			Передающие дюжые.							
1		ТУ 3435-001-24707490-99	Электрод "Искроплаваец" МЧ	8	16	16	32	40		25кг
8		ГОСТ 16442-80ж	Каваль ВВГ 1х16-0,66	99,5	199,0	199,0	398,0	497,5		н
3		ТУ 3449-026-01403993-97	Муфта концевая вынужденная							
			защелкивающие нормы КЭП	8	16	16	32	40		0,02кг
4		ЛЗ 12831 ТУ	Термоусаживаемый оконие-волок (кард) для ковее-							
			деш сечением 16...240 мм	16	32	48	64	80		0,01кг
5		ТУ 013-145-82	Термоусаживаемая гильза							
			ТУ 16/8	8	16	16	32	40		
6			К/вз-распыл для герме-тизации соединений	0,4	0,9	1,2	1,6	2,0		кг
7		ТУ 1799-001-36235411-96	Термичная смесь медная	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0		кг

[illegible]

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взom инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Пакет- вание
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1		Стожка контрольно- измерительного пункта с клеммным щитком	1	29,5кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2	ГОСТ 9581-80ж	Наконечник ТАМ-5,4	1	0,23кг
		3	ГОСТ 9581-80ж	Наконечник ТАМ-9	1	0,59кг
				<u>Материалы</u>		
		4	ГОСТ 10503-71ж	Краска масляная красная Витым нефтяном	0,4	кг
		5	ГОСТ 9812-74ж	Изоляционный БНИ-IV	2,5	кг

1. Налаженную часть стойки контрольно-измерительного пункта покросить масляной краской краской за два раза, а подвенную часть – слоем битума.
2. Гвоздики прокладки кабеля от катодной сточки принять по проекту.
3. Количество присоединенных кабелей от анодного заземления определить проектом.

[illegible]