

Типовая документация на конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 5.905-6

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЭЛЕКТРОЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ
ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ОТ КОРРОЗИИ

Рабочие чертежи

Ив. № 18566

Цена: 5-70

Типовая документация на конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 5.905-6

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЭЛЕКТРОЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ
ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ОТ КОРРОЗИИ

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ

ИНСТИТУТОМ „МОСГАЗНИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  МАСЛОВСКИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  КОСИЛОВИЧ

УТВЕРЖДЕНЫ и введены в действие
ИНСТИТУТОМ „МОСГАЗНИПРОЕКТ“

Приказ №226 от 10.12.82

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	2
СЭК 0. 00 Д	Общие указания	6
СЭК 1. 00	Заземление анодов из углеродных труб Н-3; 6 м	9
СЭК 1. 00 СБ	Заземление анодов из углеродных труб Н-3; 6 м	10
СЭК 1. 01. 00	Клемник	11
СЭК 1. 01. 00 СБ	Клемник	11
СЭК 1. 01. 01	Изолятор	12
СЭК 1. 01. 02	Плата	12
СЭК 1. 02. 00	Анод	13
СЭК 1. 02. 01	Шайба	13
СЭК 1. 02. 00 СБ	Анод	14
СЭК 2. 00	Заземление анодов из углеродных труб Н-12 м	15
СЭК 2. 00 СБ	Заземление анодов из углеродных труб Н-12 м	16
СЭК 2. 01. 00	Анод	17
СЭК 2. 01. 00 СБ	Анод	17
СЭК 2. 01. 01	Труба	18
СЭК 2. 01. 02	Гильза	18
СЭК 3. 00	Заземление анодов из углеродных труб бороздчатых	19
СЭК 3. 00 СБ	Заземление анодов из углеродных труб бороздчатых	20
СЭК 4. 00	Заземление анодов из углеродистых труб типа ЭГТ 2900	21
СЭК 4. 00 СБ	Заземление анодов из углеродистых труб типа ЭГТ 2900	22
СЭК 5. 00	Заземление анодов глубинное из стальных труб с активатором из коксобетона	23
СЭК 5. 01. 01	Гоним	24
СЭК 5. 00 СБ	Заземление анодов глубинное из стальных труб с активатором из коксобетона	25
СЭК 5. 01. 00	Футляр	26

Обозначение	Наименование	Стр.
СЭК 5. 01. 00 СБ	Футляр	26
СЭК 5. 02. 00	Анод	27
СЭК 5. 02. 02	Труба	27
СЭК 5. 02. 00 СБ	Анод	28
СЭК 5. 03	Плата	29
СЭК 6. 00	Заземление анодов глубинное из стальных труб с активатором из коксобетона	29
СЭК 6. 00 СБ	Заземление анодов глубинное из стальных труб с активатором из коксобетона	31
СЭК 7. 00	Заземление анодов из стальных труб с активатором из коксобетона	32
СЭК 7. 00 СБ	Заземление анодов из стальных труб с активатором из коксобетона	35
СЭК 7. 01. 00	Анод	35
СЭК 7. 01. 00 СБ	Анод	36
СЭК 8. 00	Заземление анодов глубинное из углеродистых труб с активатором из коксобетона	37
СЭК 8. 00 СБ	Заземление анодов глубинное из углеродистых труб с активатором из коксобетона	39
СЭК 8. 01. 00	Клемнички	40
СЭК 8. 01. 00 СБ	Клемнички	40
СЭК 8. 02. 00	Секция анода	41
СЭК 8. 02. 02	Узелок	41
СЭК 8. 02. 00 СБ	Секция анода	42
СЭК 8. 02. 01. 00	Закрепок в сборе	43
СЭК 8. 02. 01. 02	Прокладка	43
СЭК 8. 02. 01. 00 СБ	Закрепок в сборе	44
СЭК 8. 02. 01. 01	Закрепок жала: карбоновый	45
СЭК 8. 01. 03	Соревы	46
СЭК 8. 02. 04	Скоба	46

Обозначение	Наименование	стр.
СЗК 9. 00	Заземление анодное из железокремнистых электродов, монтируемых на уголке	67
СЗК 9. 00 СБ	Заземление анодное из железокремнистых электродов, монтируемых на уголке	49
СЗК 10. 00	Заземление анодное слэббинное из железокремнистых электродов, монтируемых на полипропиленовой трубке	50
СЗК 10. 00 СБ	Заземление анодное слэббинное из железокремнистых электродов, монтируемых на полипропиленовой трубке	52
СЗК 10. 01. 00	Наконечник	53
СЗК 10. 01. 00 СБ	Наконечник	53
СЗК 10. 01. 01	Скоба	54
СЗК 10. 02. 00	Секция анода	54
СЗК 10. 02. 00 СБ	Секция анода	55
СЗК 10. 02. 01	Кассета	56
СЗК 10. 02. 02	Скоба	57
СЗК 10. 02. 03	Стопор	57
СЗК 11. 00	Заземление анодное из железокремнистых электродов	58
СЗК 11. 00 СБ	Заземление анодное из железокремнистых электродов	59
СЗК 12. 00	Установка катодной станции, дренажа на постаменте	60
СЗК 12. 00 СБ	Установка катодной станции, дренажа на постаменте	61
СЗК 12. 02	Кляп	63
СЗК 12. 03. 00	Постамент	63
СЗК 12. 03. 00 СБ	Постамент	64
СЗК 12. 03. 01	Кляп	65

Продолжение

Обозначение	Наименование	стр.
СЗК 12. 03. 02	Пластина	65
СЗК 12. 03. 03	Втулка	66
СЗК 12. 03. 04	Болт специальный	66
СЗК 12. 03. 05. 00	Корпус	67
СЗК 12. 03. 05. 01	Втулка	69
СЗК 12. 03. 05. 00 СБ	Корпус	69
СЗК 12. 03. 05. 02	Скоба	70
СЗК 12. 03. 05. 03	Стойка	70
СЗК 12. 03. 05. 04	Стойка	71
СЗК 12. 03. 05. 07	Уголок	71
СЗК 12. 03. 05. 08	Лист верхний	72
СЗК 12. 03. 06. 00	Дверь	73
СЗК 12. 03. 06. 00 СБ	Дверь	73
СЗК 12. 03. 06. 01	Гайка специальная	74
СЗК 12. 03. 06. 02	Ось	74
СЗК 12. 03. 06. 03	Лист	75
СЗК 13. 00	Установка катодной станции типа КСК, дренажа типа ПГД - 200	76
СЗК 13. 00 СБ	Установка катодной станции типа КСК, дренажа типа ПГД - 200	77
СЗК 13. 01	Болт анкерный	78
СЗК 13. 02	Скоба	7
СЗК 13. 03	Лист	79
СЗК 14. 01	Уголок	79
СЗК 14. 00	Установка блока защиты типа БЗК БДЗ	80
СЗК 14. 00 СБ	Установка блока защиты типа БЗК БДЗ	81
СЗК 15. 00	Установка счетчика и автоматического выключателя	82
СЗК 15. 00 СБ	Установка счетчика и автоматического выключателя	83

Обозначение	Наименование	Стр.
СЭК 15. 01. 00	корпус	84
СЭК 15. 01. 01	Лист	84
СЭК 15. 01. 00 СБ	корпус	85
СЭК 15. 01. 02	Бобышка	86
СЭК 15. 01. 03	каркас	86
СЭК 15. 02. 00	Дверь	87
СЭК 15. 02. 00 СБ	Дверь	87
СЭК 15. 02. 01	Лист	88
СЭК 15. 03	Панель	89
СЭК 16. 00	Соединение изолирующее фланцевое	90
СЭК 16. 05	Шайба	94
СЭК 16. 00 СБ	Соединение изолирующее фланцевое	95
СЭК 16. 01. 00	Патрубок	97
СЭК 16. 01. 02	Труба	98
СЭК 16. 01. 00 СБ	Патрубок	99
СЭК 16. 01. 01	Фланец	100
СЭК 16. 02	Фланец	101
СЭК 16. 03	Прокладка	102
СЭК 16. 04	Втулка	103
СЭК 17. 00	Соединение изолирующее на крапе Пч Вк	
	на Рр 06 МПа (б кгс/см ²)	104
СЭК 17. 00 СБ	Соединение изолирующее на крапе Пч Вк	
	на Рр 06 МПа (б кгс/см ²)	104
СЭК 18. 00	Соединение изолирующее на завдвигке	
	ЭКЛ-16 на Рр 06 МПа (б кгс/см ²)	105
СЭК 18. 00 СБ	Соединение изолирующее на завдвигке	
	ЭКЛ-15 на Рр 06 МПа (б кгс/см ²)	106
СЭК 19. 00	Соединение изолирующее на завдвигке	
	З0У Вк на Рр 06 МПа (б кгс/см ²)	107
СЭК 19. 00 СБ	Соединение изолирующее на завдвигке	
	З0У Вк на Рр 06 МПа (б кгс/см ²)	108

Продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.
СЭК 20. 00	Контрольно-измерительный пункт на	
	трубопроводе	109
СЭК 20. 02. 00	Электрод	109
СЭК 20. 00. СБ	Контрольно-измерительный пункт	
	на трубопроводе	110
СЭК 20. 01. 00	Подушка	111
СЭК 20. 01. 00 СБ	Подушка	111
СЭК 20. 01. 01. 00	каркас	112
СЭК 20. 01. 01. 00 СБ	каркас	112
СЭК 20. 01. 01. 01	Кольцо	113
СЭК 20. 01. 01. 02	Связка	113
СЭК 21. 00	Контрольно-измерительный пункт на	
	трубопроводе с колонкой	114
СЭК 21. 01. 00	Колонка	114
СЭК 21. 00 СБ	Контрольно-измерительный пункт	
	на трубопроводе с колонкой	115
СЭК 21. 01. 00 СБ	Колонка	116
СЭК 21. 01. 01. 00	корпус	117
СЭК 21. 01. 01. 00 СБ	корпус	117
СЭК 21. 01. 01. 01	Узелок	118
СЭК 21. 01. 01. 02	Фланец	118
СЭК 21. 01. 02. 00	Крышка	119
СЭК 21. 01. 02. 00 СБ	Крышка	119
СЭК 21. 01. 02. 01	Конус	120
СЭК 21. 01. 03	Плота	120
СЭК 22. 00	Контрольно-измерительный пункт в	
	непроходном канале	121
СЭК 23. 00	Контрольно-измерительный пункт на трубопроводе	121
СЭК 23. 00 СБ	Контрольно-измерительный пункт	
	в непроходном канале	122
СЭК 23. 00 СБ	Контрольное устройство на трубопроводе	123

Обозначение	Наименование	Стр.
СЗК 24.00	Контактное устройство на трубопроводе с колодкой	124
СЗК 25.00	Контактное устройство в межкорпусном канале	125
СЗК 24.00СБ	Контактное устройство на трубопроводе с колодкой	125
СЗК 25.00СБ	Контактное устройство в межкорпусном канале	126
СЗК 26.00	Соединение кабеля электрозащиты с трубопроводом	127
СЗК 26.01	Узелок	127
СЗК 27.00	Установка постоянной электроперемычки на задвиге	128
СЗК 28.00	Установка электроперемычки на теплопроводе	128
СЗК 27.00СБ	Установка постоянной электроперемычки на задвиге	129
СЗК 28.00СБ	Установка электроперемычки на теплопроводе	130
СЗК 27.01	Перемычка	131
СЗК 29.00	Установка прочной электроперемычки на изолирующем фланце при соединении	131
СЗК 30.00	Установка электроперемычки с выводом в колодку	132
СЗК 30.00СБ	Установка электроперемычки с выводом в колодку	133
СЗК 31.00	Подключение кабеля электрозащиты к рельсам трамвая	134
СЗК 31.01	Узелочник	134
СЗК 31.00СБ	Подключение кабеля электрозащиты к рельсам трамвая	135

Обозначение	Наименование	Стр.
СЗК 32.00	Подключение кабеля электрозащиты к рельсам железной дороги	136
СЗК 32.00СБ	Подключение кабеля электрозащиты к рельсам железной дороги	137
СЗК 33.00	Подключение кабеля электрозащиты к верхней точке путей дрессировки железной дороги	138
СЗК 33.01	Узелок	138
СЗК 33.00СБ	Подключение кабеля электрозащиты к верхней точке путей дрессировки железной дороги	139
СЗК 34.00	Установка протектора с активатором на трубопроводе	140
СЗК 35.00	Установка протектора из сталевого сплава типа МЛ5 на трубопроводе	140
СЗК 34.00СБ	Установка протектора с активатором на трубопроводе	141
СЗК 35.00СБ	Установка протектора из сталевого сплава типа МЛ5 на трубопроводе	142
СЗК 36.00	Установка протектора с активатором на трубопроводе с выводом под кабель	143
СЗК 36.00СБ	Установка протектора с активатором на трубопроводе с выводом под кабель	144
СЗК 37.00	Установка протектора из сталевого сплава типа МЛ5 с выводом под кабель	145
СЗК 37.00СБ	Установка протектора из сталевого сплава типа МЛ5 с выводом под кабель	146
СЗК 38.00	Заземление защитное	147
СЗК 38.01	Заземлитель	147
СЗК 38.00СБ	Заземление защитное	148

2. Область применения

2.1. Рабочие чертежи типовой документации предназначены для проектирования и монтажа устройств защиты подземных инженерных сетей от электрохимической коррозии кроме высоковольтных кабелей и кабелей связи (письма Главтехуправления Министерства Энергетики и электротрадиции СССР от 03.06.82, № 8-4/2-1607 и письма Центрального научно-исследовательского института связи от 03.07.82, № 29-7966)

2.2. Выбор анодных заземлений определяется на стадии проектирования в зависимости от геологического разреза вмещающих пород и величины тока защиты. Сопротивление растеканию анодных заземлений и их срок службы определяется по формулам нормативной технической документации.

2.3. Для расчета и выбора анодных заземлений могут быть использованы «Рекомендации по методам расчета и выбору конструкции глубинных анодных заземлений для катодной защиты».

2.4. При разработке проекта защиты подземных инженерных сетей от коррозии необходимо ссылаться на конкретные рабочие чертежи типовой документации данной серии.

3. Рекомендации по монтажу

3.1. Заземления анодные.

3.1.1. Монтаж анодных заземлений должен выполняться по проекту организации строительства (ПОС)

3.1.2. Особое внимание при монтаже следует уделять изоляции маховодов, заполнению пространства между заземлением и стенкой скважины глинистым раствором.

3.1.3. Чугунные и стальные трубы, применяемые для за-

землений не должны иметь изоляционного покрытия.

3.1.4. При изготовлении железокремниевых электродов необходимо руководствоваться Методическими рекомендациями по применению железокремниевых анодов для катодной защиты подземных металлических сооружений.

3.2. Установки катодных станций, электродремажей, вентиляемых блоков и изолирующих фланцевых соединений.

3.2.1. Установки катодных станций, электродремажей, вентиляемых блоков и изолирующих фланцевых соединений допускается как на открытом воздухе, так и внутри помещений, кроме пожаро и взрывоопасных.

3.2.2. При монтаже катодных станций, электродремажей и вентиляемых блоков необходимо соблюдать требования по монтажу и эксплуатации завод-изготовителей.

3.2.3. При монтаже изолирующего фланцевого соединения необходимо руководствоваться требованиями Методических указаний по использованию изолирующих фланцевых соединений при электрохимической защите городских подземных сооружений РДМУ г.ч. РСФСР 3.1-81

3.2.4. При монтаже изолирующих фланцевых соединений на цокольных вводах необходимо предусмотреть защиту их от атмосферных осадков.

3.3. Контрольно-измерительные пункты и контактные устройства

3.3.1. При монтаже контрольно-измерительных пунктов и контактных устройств необходимо соблюдать требования правил техники безопасности при производстве земляных работ.

Исполнитель	Институт «Восток»
Проект	№ 03.06.82, № 8-4/2-1607

Серия 9 5.905-6

также требования правил техники безопасности при подключении к действующим сооружениям.

3.3.2. Неполяризуемый медносульфатный электрод МЭСД устанавливается таким образом чтобы дно его корпуса находилось на уровне нижней обрезающей трубопровода. Плоскость датчика при этом должна быть перпендикулярна от трубопровода. Если нижняя образующая трубопровода находится выше максимальной глубины промерзания грунта, а электрод заполнен электролитом, замерзающим при отрицательных температурах, то дно корпуса электрода располагается на 150 мм. ниже уровня максимального промерзания грунта.

Расстояние между стенкой трубопровода (или её провальной) и корпусом электрода должно быть равно 50 ÷ 100 мм.

3.4. Установки протекторов

3.4.1. При монтаже протекторов необходимо соблюдать требования правила техники безопасности при производстве земляных работ, а также требования правила техники безопасности при подключении к действующим сооружениям.

3.4.2. Монтаж протекторов необходимо вести в соответствии с «Указанием по строительству и монтажу установок электрозащиты трубопроводов от коррозии ВСК-1-19-70.» Министерства газовой промышленности СССР.

Типовая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность.

Главный инженер проекта: *М.Б. Юсупович*

3.5. **Заземление защитное**

3.5.1. При монтаже защитного заземления необходимо соблюдать правила техники безопасности при производстве земляных работ, «Правила устройства электроустановок», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и требования «Инструкции по устройству сетей, заземления и зануления в электроустановках»

3.6. **Установки электротермометров**

3.6.1. При монтаже электротермометров необходимо соблюдать правила техники безопасности при производстве земляных работ, а также правила техники безопасности при подключении к действующим сооружениям.

Исполнитель: *М.Б. Юсупович*

Серия 5.205-6

Формат	Этаж	Пов.	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			СЗК1.00.СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		СЗК1.01.00	Кленник	1	
	2			<u>Стандартные изделия</u>		
				Болт М10х30. 58.096		
				ГОСТ 7798-70	3	
	3			Гайка М10.5. 096		
				ГОСТ 5945-70	3	
	4			Шайба 10.01.019		
				ГОСТ 1871-78	3	
	5			Наконечник 25-10-8		
				ГОСТ 7386-80	3	
	6			Кирпич КР-100/1630/25/		
				ГОСТ 530-80	85	
	7			Люк ЛВ ГОСТ 3634-79	1	
				<u>Материалы</u>		
	9			Бетон вержный 30-300		
				ГОСТ 8424-72	209 м ³	
	10			Песок природный для строительных работ		
				ГОСТ 8732-77	21 м ³	

СЗК1.00

Ин. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разреш.	Г.И.И.И.	И.И.И.	12.82
Проект.	И.И.И.	И.И.И.	17.82
Исполн.	И.И.И.	И.И.И.	18.82
Исполн.	И.И.И.	И.И.И.	19.82
Исполн.	И.И.И.	И.И.И.	20.82

ЗЕМЛЯНЫЕ
анодные из чугуных
труб Н=3,6м

Лит. Лист листов
1 2
Институт
МосгэНИИпроект

формат А4

9

Формат	Этаж	Пов.	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
				<u>Прочие данные</u>		
				для выполнения		
				СЗК1.00		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	14		СЗК1.02.00	Яма		45
				<u>Прочие изделия</u>		
	16			Коробка ответвительная		
				КР-73 ТУ 16-64	15	
				<u>Материалы</u>		
	18			Битум нефтяной		
				изоляционный БИМ-IV		
				ГОСТ 9812-74	828 м ²	
	19			Кабель ПБЭШВ-660		
				2х16 ГОСТ 16442-80	45 м	
	20			Раствор глинистый		2,1 м ³
				<u>СЗК1.00-01</u>		
				<u>Сборочные чертежи</u>		
А4	14		СЗК1.02.00-01	Яма		10
				<u>Прочие изделия</u>		
	16			Коробка ответвительная		
				КР-73 ТУ 16-64	10	
				<u>Материалы</u>		
	16			Битум нефтяной		
				изоляционный БИМ-IV		
				ГОСТ 9812-74	218 м ²	
	19			Кабель ПБЭШВ-660		
				2х16 ГОСТ 16442-80	57 м	
	20			Раствор глинистый		2,4 м ³

СЗК1.00

Ин. лист № докум. Подп. Дата

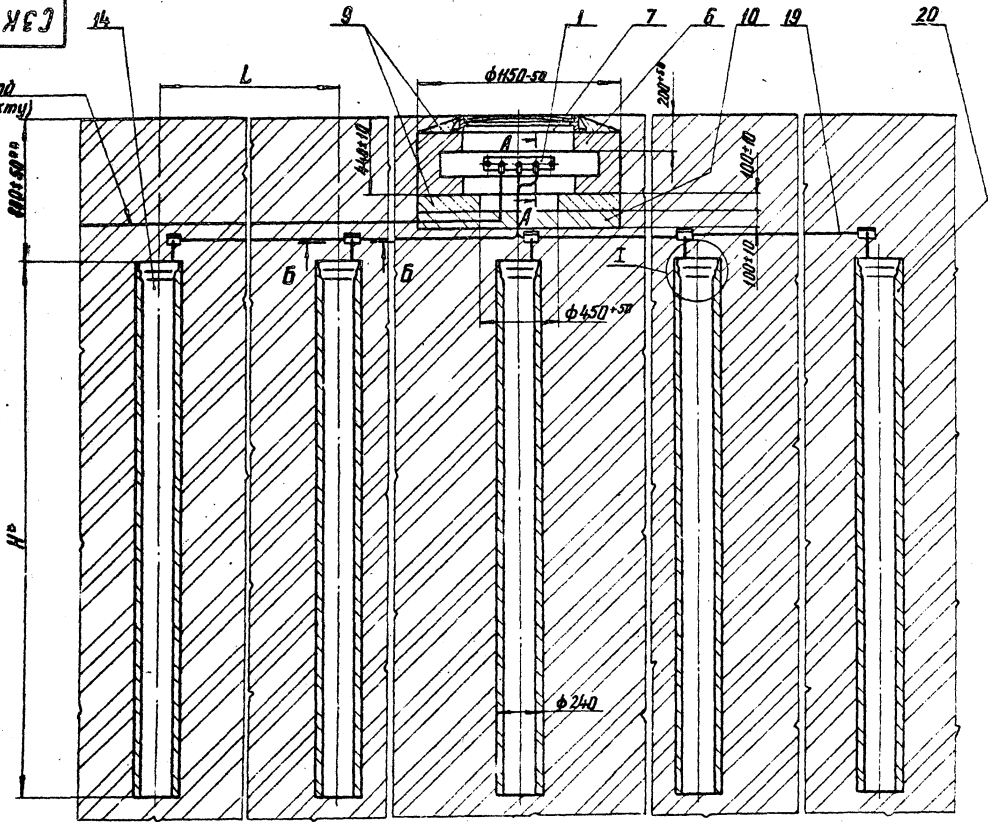
коробка из 16

формат А4

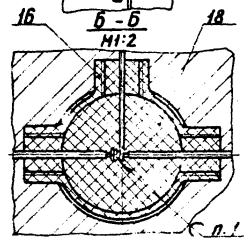
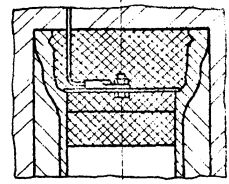
Серия 5.0055

СЗК 1.00.05

Кабель от катодной станции (по проекту)



I
M1:5



Изм. №, дата, подпись, инициалы, фамилия

Обозначение	Н, мм	L, мм	Количество вводов, шт.	Масса, кг
СЗК 1.00	3000	3000±100	15	1650
-01	4000	5000±100	10	2050

1. по СЗК ГОСТ 21930-76
2. * Размеры для справок
3. ** Размер уточнить при проектировании
4. Масса анда без учета старательных материалов.

Изм. №	Дата	Исполн.	Провер.

СЗК 1.00.05

Заземление анодное из стальной трубы N=3; 5 м

Сборочный чертеж

Изм. №	Дата	Исполн.	Провер.

капирова. 20...

Серия 5.005-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Знак	Масштаб
Документация						
1		Сборочный чертёж	СЗК. 01. 00 СБ			
Детали						
1		Изоллятор	СЗК. 01. 01			
1		Клемник	СЗК. 01. 02			
Стандартные изделия						
2		Болт М10х30.58. 096 ГОСТ 7798-70				
2		Гайка М10. 5. 096 ГОСТ 5915-70				
2		Шайба 8. 01. 019 ГОСТ 14371-78				

Шифр, наименование, дата, автор, редактор, институт, завод, чертеж, лист, масштаб

Инст.	Лист	И.В.Сим.	Лист	Лист
Взр.	Лист	И.В.Сим.	Лист	Лист
Лист	Лист	И.В.Сим.	Лист	Лист
Лист	Лист	И.В.Сим.	Лист	Лист
Лист	Лист	И.В.Сим.	Лист	Лист
Лист	Лист	И.В.Сим.	Лист	Лист

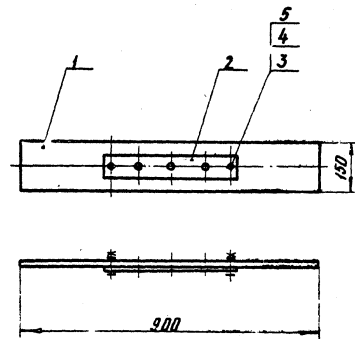
СЗК. 01. 00

Клемник

Институт
МасгазНИИпроект

интерпол: З.Ф. форма: ВУ

СЗК 01. 00 СБ



Размеры для справок

Шифр, наименование, дата, автор, редактор, институт, завод, чертеж, лист, масштаб

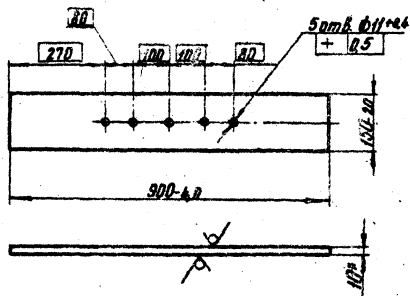
Инст.	Лист	И.В.Сим.	Лист	Лист
Взр.	Лист	И.В.Сим.	Лист	Лист
Лист	Лист	И.В.Сим.	Лист	Лист
Лист	Лист	И.В.Сим.	Лист	Лист
Лист	Лист	И.В.Сим.	Лист	Лист
Лист	Лист	И.В.Сим.	Лист	Лист

СЗК. 01. 00 СБ

Клемник

Сборочный чертёж

интерпол: З.Ф. форма: ВУ



* Размер для справки

СЗК 1.01.01

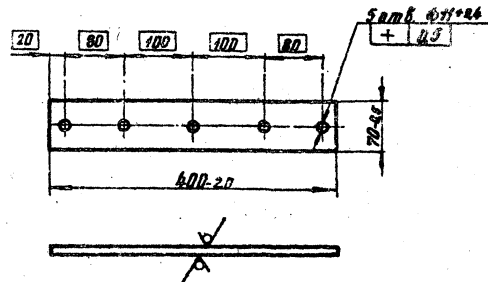
Цоколя тар

Лист	Масса	Масштаб
2.7		1:10

ИЗМ. 500-10 ГОСТ 4248-78

Институт
МБСЗЭНЦИПроект

формат А4



Покрытие: Ц36 Ц1 ГОСТ 3048-78

СЗК 1.01.02

Плата

Лист	Масса	Масштаб
1.1		1:5

Б-ИЛ-5.0 ГОСТ 4248-78
Ст 3 ГОСТ 14637-78

Институт
МБСЗЭНЦИПроект

Кавказоводпр. Кавказовод

Список 5.905-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Лист
		Документация			
		Сборочный чертеж	СЗК 2. 00 СБ		
		Сборочные единицы			
А	1	Анод	СЗК 2. 01. 00	5	
А	2	Каменик	СЗК 1. 01. 00	1	
А	3	Анод	СЗК 1. 02. 00	5	
		Стандартные изделия			
	4	Болт Н10х30.58. 096			
		ГОСТ 7798-70		3	
	5	Гайка М10.5096 ГОСТ 5318-78		3	
	6	Шайба ш. 01. 019			
		ГОСТ 1371-78		3	
	7	Наконечник 25-10-8			
		ГОСТ 7306-80		3	
	8	Корточ КР 100/1650/25/			
		ГОСТ 530-80		85	
	9	Люк ЛД ГОСТ 3634-79			
		Прочие изделия			
	10	Кордочка ответственного			
		КОР-23 ТУ 16-64		5	
		Материалы			
	11	Битум нефтяной			
		толщиной БН-И			
		ГОСТ 9812-74		009 дм ³	
	12	Кабель ПБ56ШБ-560			
		2х16 ГОСТ 16442-80		51 м	

СЗК 2. 00

Заземление
анодное из чугунных
труб Н=12м

Лист 1
Лист 2
Министр
МасгэзНИИПроект

Формат: А4

Список 5.905-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Лист
		Бетон вброжный			
	13	30-200 ГОСТ 8424-72		009 м ³	
	14	Песок природный для строительных работ			
		ГОСТ 8736-77		0,1 м ³	
	15	Раствор глинистый		4,4 м ³	

Список 5.905-6

СЗК 2. 00

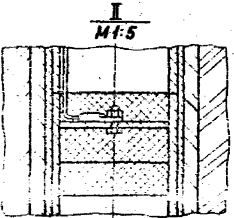
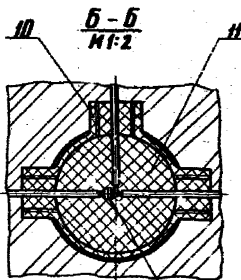
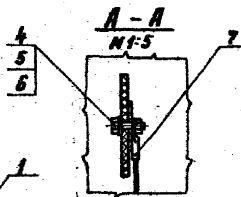
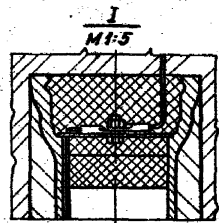
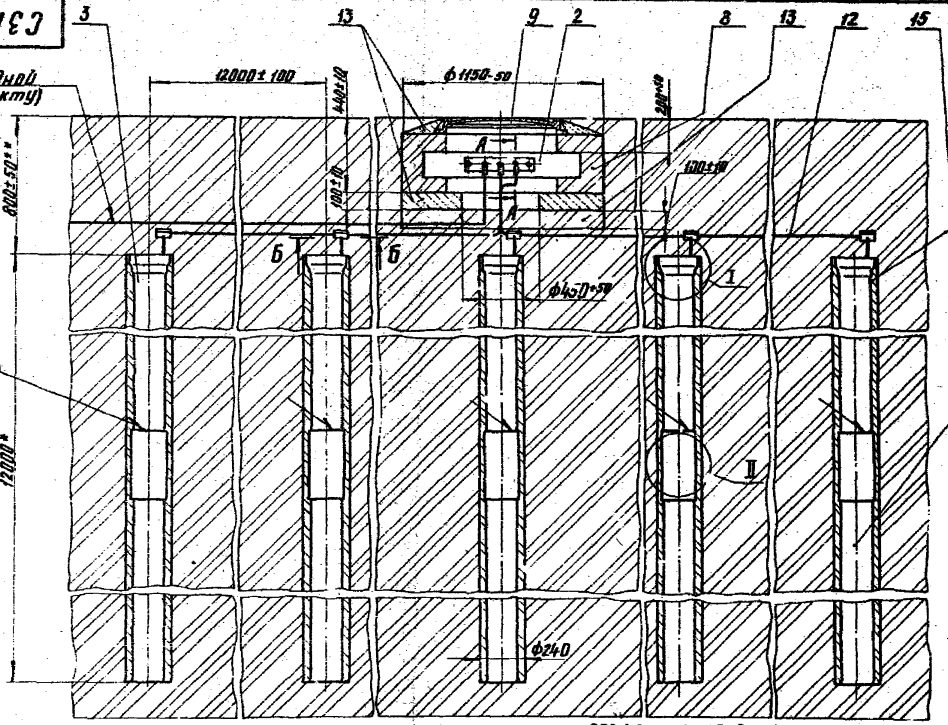
Лист 1
Лист 2
Министр
МасгэзНИИПроект

Формат: А4

Серия 5905-6

СЗК 2 ДСБ

Кабель от подстанции (по проекту)



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

Вид	Материал	Подраз.	Масса
Резак	Глинка	Ч.3	1282
Пробер	Резина	Ч.3	232
Г. кабель	Водостойкий	Ч.3	232
Г. кабель	Водостойкий	Ч.3	232
Г. кабель	Водостойкий	Ч.3	232
Г. кабель	Водостойкий	Ч.3	232

СЗК 2 ДСБ		
Лист	Масса	Масштаб
	463	1:20
Заземление стальной из чугунных труб Н=12м		
Сборочный чертеж		
Лист	Масштаб	
Институт		
Министерство		

Сер. 19.9.5905-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Пол.	Формат листа
		<u>Документация</u>			
ВЗ		Сборочный чертеж	СЗК2. 01. 00 СБ		
		<u>Детали</u>			
АЧ	1	Труба	СЗК2. 01. 01		
АЧ	2	Гильза	СЗК2. 01. 02		
АЧ	3	Шайба	СЗК1. 02. 01 - 01		
		<u>Стандартные изделия</u>			
	4	битум нефтян. ой. изоляционный БИМ-IV ГОСТ 9812-74		2,5	8м ²
		Труба чнр 150х6000 Б ГОСТ 9583-75			
		(весов. таб. для СЗК2. 01. 01)		1	
	5	Болт М8х25.5в. 8.96 ГОСТ 7198-70		1	
	6	Гайка М8.5.096 ГОСТ 5915-70		1	
	7	Кабель ПБ58Щ4-660; 2х6 ГОСТ16442-80		61	м
	8	Наконечник 25-8-6 ГОСТ 7386-80		1	
	9	Папка ленточная прав. танная ГОСТ16183-77		1	8м ²

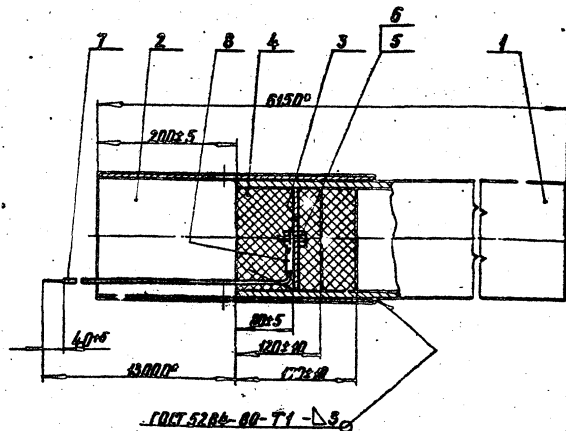
СЗК2. 01. 00

А н о д

Институт
МасгазНИИпроект

формат А4

СЗК 2. 01. 00 СБ



• Размеры для справок

СЗК2. 01. 00 СБ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработ. Гуляева 12.82
Проект. Васильева 29.07.82
Г. Кинер
Г. Т. Новикова 28.08.82
Н. Кавт. Васильева 28.08.82
Изм.

А н о д
Сборочный чертеж

Лист 1 из 1
МасгазНИИпроект
Лист Листов 1

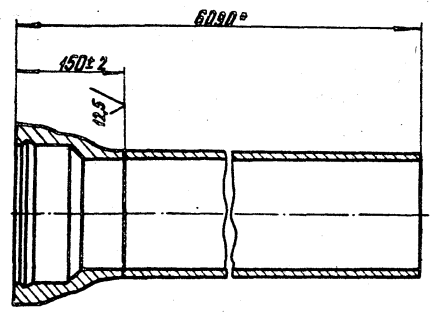
корпусов: 2

формат А1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Серия 2-205-6

СЗК 2. 01. 01



* Размер для справок

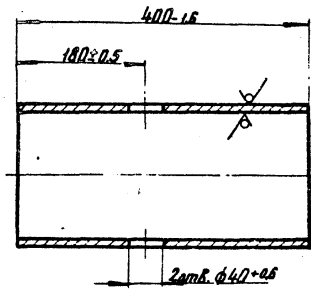
СЗК 2. 01. 01

Изм	Лист	№ Доким.	Подп.	Дата	Труба	Лит.	Масса	Насытб
Разраб	Гулина	К.12	12.82				192	1.5
Провер	Черясимова	С.12	12.82			Лист Листов		
Т. центр					Заготовка	Институт		
СМО	Исмаилов	С.12	12.82		Труба ЧНР 150*6080 Б ГОСТ 3081-76	МасгезНизпроект		
И. н. н. тр	Исмаилов	С.12	12.82			Исполнитель		
И. н. н. тр						Исполнитель		

Исполнитель: Каримов

СЗК 2. 01. 02

25/25



СЗК 2. 01. 02

Изм	Лист	№ Доким.	Подп.	Дата	Гильза	Лит.	Масса	Насытб
Разраб	Гулина	К.12	12.82					
Провер	Черясимова	С.12	12.82			Лист Листов		
Т. центр					Заготовка	Институт		
СМО	Исмаилов	С.12	12.82		Труба ЧНР 150*6080 Б ГОСТ 3081-76	МасгезНизпроект		
И. н. н. тр	Исмаилов	С.12	12.82			Исполнитель		
И. н. н. тр						Исполнитель		

Исполнитель: Каримов

Серия 5. 025-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Сорт	Лист	Формат
		<u>Документация</u>				
А3		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СЗКЗ. 00 СБ			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А4	1	ПЛЕЧНИК	СЗКЗ. 01.00			
		<u>Стандартные изделия</u>				
	2	Болт М10х30-5.8-0.96				
		ГОСТ 7798-70			3	
	3	Гайка М10-5.8-ГОСТ 518-70				
	4	Шайба 17.01.019				
		ГОСТ 1571-78			3	
	5	Наконечник 2.5-10-8				
		ГОСТ 7386-80			3	
	6	Кирочу КР 100/150/25/				
		ГОСТ 530-80			85	
	7	Лук ЛБ ГОСТ 3634-79				
		<u>Материалы</u>				
	9	Бетон дорожный 30-200				
		ГОСТ 2424-72			0,09	м ³
	10	Песок природный для строительных работ				
		ГОСТ 8786-77			0,1	м ³

СЗКЗ. 00

Заземление
однородное из стальных
стержней с заземляющим
устройством

Лист 1
Листов 2

Институт
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ФОРМ

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Сорт	Лист	Формат
		<u>Переменные данные для исполнителей</u>				
		<u>СЗКЗ. 00</u>				
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А4	14	ЯНОД	СЗКЗ. 02.00			15
	16	Коробка штепсельная КОР-73 ТУ 16-64				15
		<u>Материалы</u>				
	18	Битум нефтяной изоляционный ВНИ-IV				
		ГОСТ 9812-74			0,25	м ²
	19	Кабель ПББШВ-660				
		2x16 ГОСТ 16442-80			4,5	м
		<u>СЗКЗ. 00-01</u>				
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А4	14	ЯНОД	СЗКЗ. 02.00 - 01			10
	16	Коробка штепсельная КОР-73 ТУ 16-64				10
		<u>Материалы</u>				
	18	Битум нефтяной изоляционный ВНИ-IV				
		ГОСТ 9812-74			0,18	м ²
	19	Кабель ПББШВ-660				
		2x16 ГОСТ 16442-80			5,7	м

СЗКЗ. 00

Формат

Лист

Листов

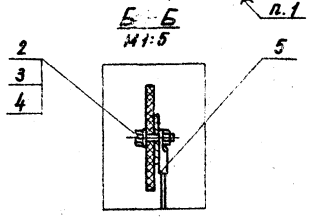
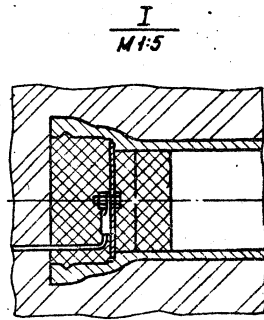
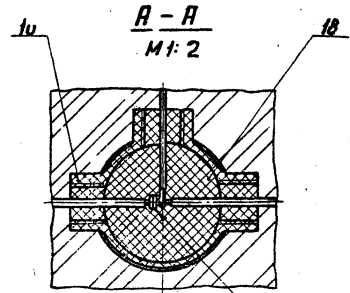
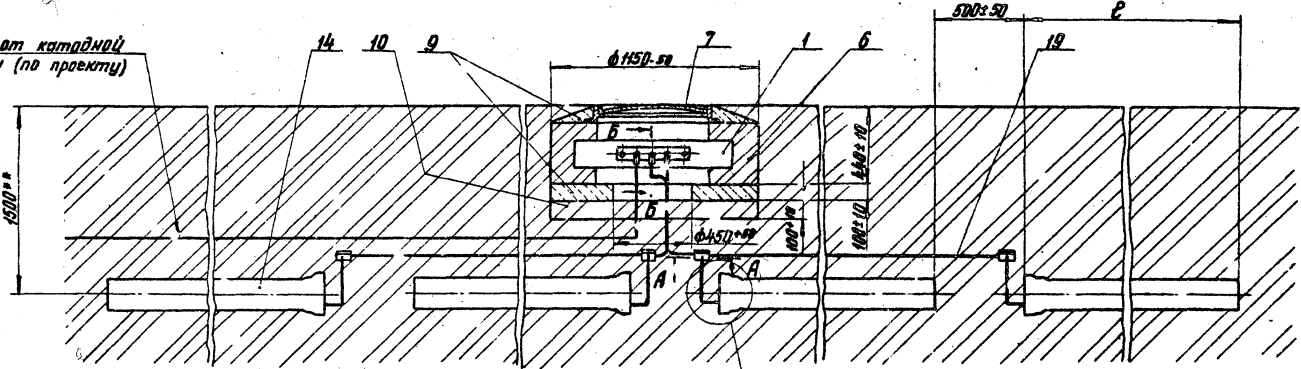
ФОРМ

ФОРМ

СЗКЗ.00 СБ

Серия 5.905-6

Кабель от каждой станции (по проекту)



Обозначение	$\rho, \text{ мм}$	Масса отв. шт.	Масса кг
СЗКЗ.00	3000	15	1645
-01	6000	10	2050

1. НДС 4-0 ГОСТ 21930-76
2. ** Размер уточнить при проектировании
3. * Размеры для справок
4. Масса дана без учета строительных материалов.

			СЗКЗ.00 СБ		
Изм.	Исполн.	Провер.	Земление анодное из стальных труб горизонтальное		
2	Гулина	10			
3	Васильев	12	Сборочный чертеж		
4	Ковальчук	13			
			Лист	Масштаб	1:20
			Институт МоскваНИИПроект		

Копирован: 2/1

Формат А4

Информация и детали: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 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.

СЭДОР 5-505-6

Примечание	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
	АВ		СЗК 4.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	АВ	1	СЗК 1.01.00	Клеточник	1	
		2		Стандартные изделия		
				Болт М12х30.58.036		
				ГОСТ 7798-70	3	
		3		Гайка М10.5.036 ГОСТ 5915-70	3	
		4		Шайба 10.010 ГОСТ 11371-78	3	
		5		Наконечник 25-10 ГОСТ 7386-81	3	
		6		Крыльцо КР 100/1650/25		
				ГОСТ 530-80	85	
		7		Лук ПБ ГОСТ 3534-79	1	
				<u>Материалы</u>		
		8		Бетон дорожный 30-200		
				ГОСТ 6424-72	0,09 м ³	
		9		Песок природный для		
				с. тротуарных работ	0,1 м ²	
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				СЗК 4.00		
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болт М8х45.58.036		
				ГОСТ 7798-70	15	
		14		Гайка М8.5.036 ГОСТ 5915-70	15	
		12		Наконечник 16-5 ГОСТ 7386-81	25	
				<u>Прочие изделия</u>		
		13		ЭГТ 2900 ТУ 46-20-97-77	10	

СЗК 4.00

Исполнение в разрезе, в соответствии с ГОСТ 15.001

Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
1	2	3	4
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение

Завенение вкюдное
 45 элегерафитовых
 тавд тило
 ЭГТ 2900

Лит лист лист
 1 2
 Унститут
 МосезишУлпрокт
 Формат А4

Примечание	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		14		Соединитель-такобд ТУ 46-20-97-77	15	
		15		Коробки отбегвтенной КОР-78 ТУ 16-64	5	
				<u>Материалы</u>		
		6		Битум нефтяной изоляционный БНМ-Б		
				ГОСТ 9812-74	8 см ³	
		17		Ковель ПБ 5 БШБ-650		
				2х16 ГОСТ 16422-80	60 м	
		18		Роствор элнннстмб СЗК 4.00-01	1,4 м ³	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		10		Болт М8х45.58.036		
				ГОСТ 7798-70	30	
		11		Гайка М8.5.036 ГОСТ 5915-70	30	
		12		Наконечник 16-5 ГОСТ 7386-81	50	
				<u>Прочие изделия</u>		
		13		ЭГТ 2900 ТУ 46-20-97-77	80	
		14		Соединитель-такобд ТУ 46-20-97-77	30	
		15		Коробки отбегвтенной КОР-78 ТУ 16-64	10	
				<u>Материалы</u>		
		16		Битум нефтяной изоляционный БНМ-Б		
				ГОСТ 9812-74	16 см ³	
		17		Ковель ПБ 5 БШБ-650		
				2х16 ГОСТ 16422-80	60 м	
		18		Роствор элнннстмб	3,8 м ³	

Исполнение в разрезе, в соответствии с ГОСТ 15.001

СЗК 4.00

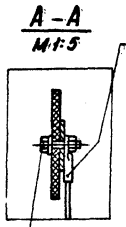
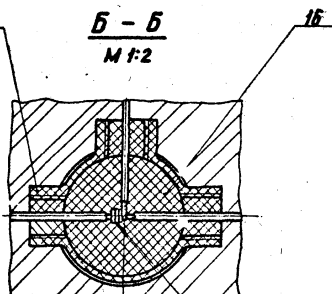
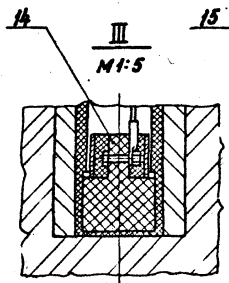
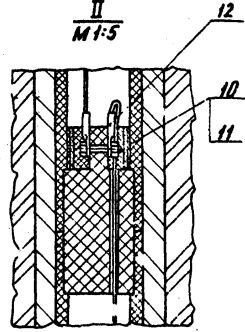
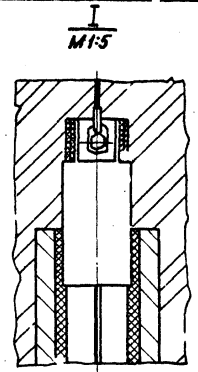
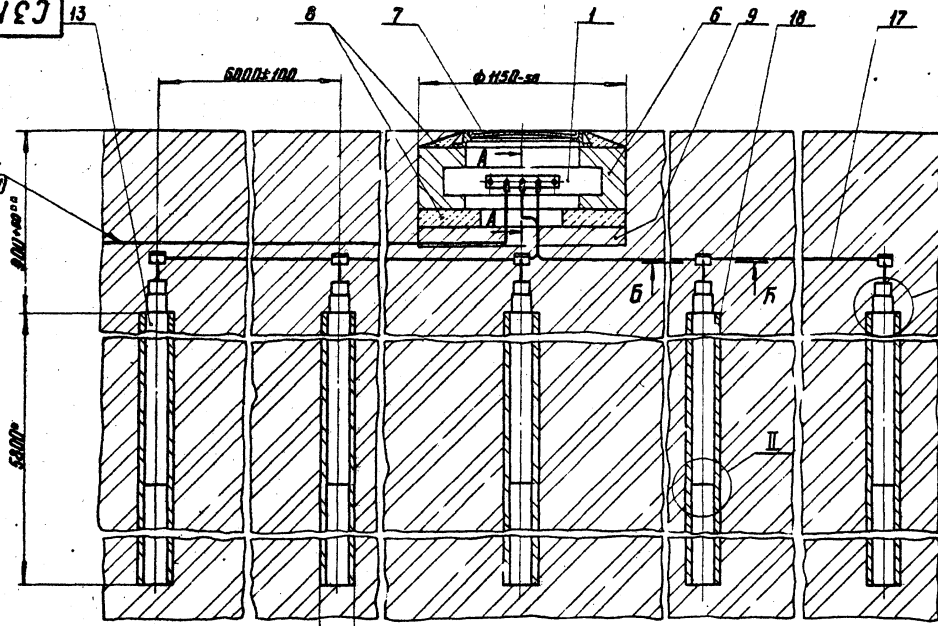
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
1	2	3	4
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение

Копировал: Реданис
 Формат А4

СЗК 4 ДДСБ

Серия 5.905-6

Кабель от каждой станции (по проекту)



Обозначение	К-во электродов	Масса кг
СЗК 4.00	5	341
-01	10	612

1. ПСС-40 ГОСТ 21930-76
2. Резьбовые соединения электродов уплотнить арзанитом
3. ** Размер уточнить при протирании
4. * Размеры для "прояк"
5. Масса дана без учета строительных материалов.

СЗК 4.00СБ			Заземление ордное из углеродистых труб типа 9ГГ-2900		Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док.чм.	Голова	Дата			
Разраб.	Гулина	Кудм	12.83				
Провер.	Гевасинава	Суров	12.83				
Т. контр.	Вайнштейн	Абел	12.83				
ГИП	Масляев	Лав	12.83				
И. контр.	Масляев	Сур	12.83				
Утв.	Иванов	Сур	12.83				
Сборочный чертеж					Лист	Листов	
Институт МосгазНИИпроект					1-20		

версия: 5.905-6

формат А3

Изм. №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 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

СЗ 5.0.5.905-6

Формы Земля	Моз.	Обозначение	Наименование	Мол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
		СЗК 5.0.3 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	СЗК 5.01.00	Сутляя Р	1	
А4	2	СЗК 5.02.00	Янод	1	
	3	-02	Янод	1	
			<u>Детали</u>		
А4	4	СЗК 5.03	Плата	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Биты нефтяной		
			изот. чинный БМ-IV		
			ГОСТ 9812-74	83	дм
	6		Кувалы КР 100/1650/25/		
			ГОСТ 530-80	25	
	7		ЛМК ЛВ ГОСТ 3634-79	1	
			<u>Материалы</u>		
	10		Бетон дорожный		
			ГОСТ 424-72	101	м ³
	11		Песок природный для		
			строительных работ		
			ГОСТ 8736-77	103	м ³

СЗК 5.00

Имя, фамилия, отчество, должность, дата

Имя	Фамилия	Отчество	Должность	Дата
Проект	Березинский	Иванов	Инженер	12.8.80

Заземление анодное
глубинное из стальных
труб с аккумулятором из
коксобетона

Институт
Магистраль

23

Формы Земля	Моз.	Обозначение	Наименование	Мол.	Приме- чание
			<u>Переменные данные</u>		
			для исполнения		
			СЗК 5.00		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	14	СЗК 5.02.00-01	Янод	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	15		Болт М8х25.58.096		
			ГОСТ 7798-70	3	
	16		Гайка М8.5.096 ГОСТ 5915-70	5	
	17		Наконечник 16-86 ГОСТ 17336-80	5	
			<u>Материалы</u>		
	18		Труба 273х4 ГОСТ 10704-76		
			ГОСТ 10705-80	14,95	м
	19		Кабель ПВГ-660		
			1х16 ГОСТ 16422-80	32	м
	20		Коксобетон	1	м ³
	21		Грунтовой расквор	0,7	м ³
			СЗК 5.00-01		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	14	СЗК 5.02.00-01	Янод	3	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	15		Болт М8х25.58.096		
			ГОСТ 7798-70	4	
	16		Гайка М8.5.096 ГОСТ 5915-70	8	
	17		Наконечник 16-86 ГОСТ 17336-80	8	
			<u>Материалы</u>		
	18		Труба 273х4 ГОСТ 10704-76		
			ГОСТ 10705-80	34,5	м
	19		Кабель ПВГ-660		
			1х16 ГОСТ 16422-80	32	м
	20		Коксобетон	22	м ³
	21		Грунтовой расквор	14	м ³

Имя, фамилия, отчество, должность, дата

Имя	Фамилия	Отчество	Должность	Дата
Проект	Березинский	Иванов	Инженер	12.8.80

Заземление анодное
глубинное из стальных
труб с аккумулятором из
коксобетона

Институт
Магистраль

СЗК 5.00

Серия 5.005-6

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А		сзк 5. 01. 00 сб	сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные для испытаний</u>			
			<u>сзк 5. 01. 00</u>	1	
			<u>детали</u>		
А	1	сзк 5. 01. 01	конус	1	
Б	2	сзк 5. 01. 02	Труба L = 4904-4		
			Труба 273x4 гост 10704-76 в гост 10705-80	1	130 кг
			<u>сзк 5. 01. 00 - 01</u>		
			<u>детали</u>		
А	1	сзк 5. 01. 01 - 01	конус	1	
Б	2	сзк 5. 01. 02 - с'	Труба L = 5880-5		
			Труба 219x25 гост 10704-76 в гост 10705-80	1	110 кг
			<u>сзк 5. 01. 00 - 02</u>		
			<u>детали</u>		
А	1	сзк 5. 01. 01 - 01	конус	1	
Б	2	сзк 5. 01. 02 - 02	Труба L = 11380-ю		
			Труба 219x25 гост 10704-76 в гост 10705-80	1	222 кг

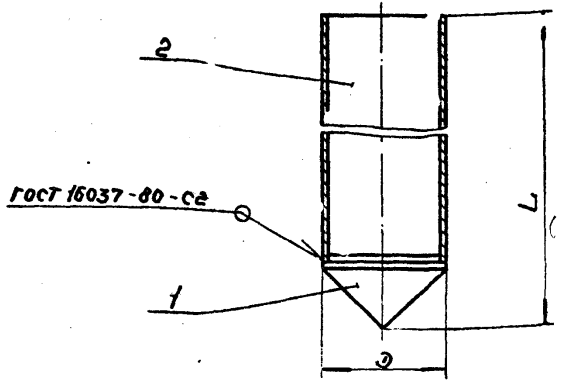
Инв. № 1000/1000 Лист и дата Инв. № 1000/1000 Лист и дата

сзк 5. 01. 00			
Изм/Лист	№ 900/1000	Лист	Лист
Разраб	Кулина	Кудин	12.82
Проб	Иосифов	Куш	12.81
ГЛП	Иосифович	Лист	12.82
И.контр	Иосифович	Лист	12.81
С.п.в.	Иванов	Лист	12.82
ф у т л я р		Лист	Лист
Институт		МосгазНИИпроект	

Копировал: 49

Ф.е.мат/4

90 00 70 5463



Обозначение	Д, мм	L, мм	Масса, кг
сзк 5. 01. 00	273	3050	151
-01	119	6000	122
-02		12000	234

Инв. № 1000/1000 Лист и дата Инв. № 1000/1000 Лист и дата

сзк 5. 01. 00 сб			
Изм/Лист	№ 900/1000	Лист	Лист
Разраб	Кулина	Кудин	12.82
Проб	Иосифов	Куш	12.81
Г.контр	Иосифович	Лист	12.82
И.контр	Иосифович	Лист	12.81
С.п.в.	Иванов	Лист	12.82
ф у т л я р		Лист	Лист
сборочный чертеж		Институт	
МосгазНИИпроект		МосгазНИИпроект	

Копировал: 49

Ф.е.мат/4

Средств 5.905-6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Переменные данные для исполнений:			
				СЗК Б.00		
				Сборочные единицы		
А4	А	СЗК 5.02.00-01		Яноз	1	
				Стандартные изделия		
		15		Болт М8х25.58.096		
				ГОСТ 7798-70	3	
		16		Гайка М8.5.096 ГОСТ 5915-70	5	
		17		Наконечник 15-8-6107386-80	5	
				Материалы		
		18		Труба 273х4 ГОСТ 10704-76		
				и ГОСТ 10705-80	14,95 м	
		19		Кабель ПВГ-660; и 16 ГОСТ 16422-80	22 м	
		20		Коксовая мелочь марки КМ-1 ГОСТ 11255-75	1.1 м ³	
		21		Глинистый раствор	0,7 м ³	
				СЗК 5.00-01		
				Сборочные единицы		
А4	А	СЗК 5.02.00-01		Яноз	3	
				Стандартные изделия		
		15		Болт М8х25.58.096		
				ГОСТ 7798-70	4	
		16		Гайка М8.5.096 ГОСТ 5915-70	8	
		17		Наконечник 15-8-6107386-80	8	
				Материалы		
		18		Труба 273х4 ГОСТ 10704-76		
				и ГОСТ 10705-80	34,95 м	
		19		Кабель ПВГ-660; и 16 ГОСТ 16422-80	22 м	
		20		Коксовая мелочь марки КМ-1 ГОСТ 11255-75	2,2 м ³	
		21		Глинистый раствор	1,4 м ³	

СЗК Б.00

Лист 2

Контроль: [подпись]

2 [подпись]

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				СЗК 5.00-02		
				Сборочные единицы		
А4	А	СЗК 5.02.00-01		Яноз	5	
				Стандартные изделия		
		15		Болт М8х25.58.096		
				ГОСТ 7798-70	4	
		16		Гайка М8.5.096 ГОСТ 5915-70	10	
		17		Наконечник 15-8-6107386-80	10	
				Материалы		
		18		Труба 273х4 ГОСТ 10704-76		
				и ГОСТ 10705-80	54,95 м	
		19		Кабель ПВГ-660; и 16 ГОСТ 16422-80	18,2 м	
		20		Коксовая мелочь марки КМ-1 ГОСТ 11255-75	3,3 м ³	
		21		Глинистый раствор	2,1 м ³	

СЗК Б.00

Лист 2

Конт. [подпись]

Ворнин А4

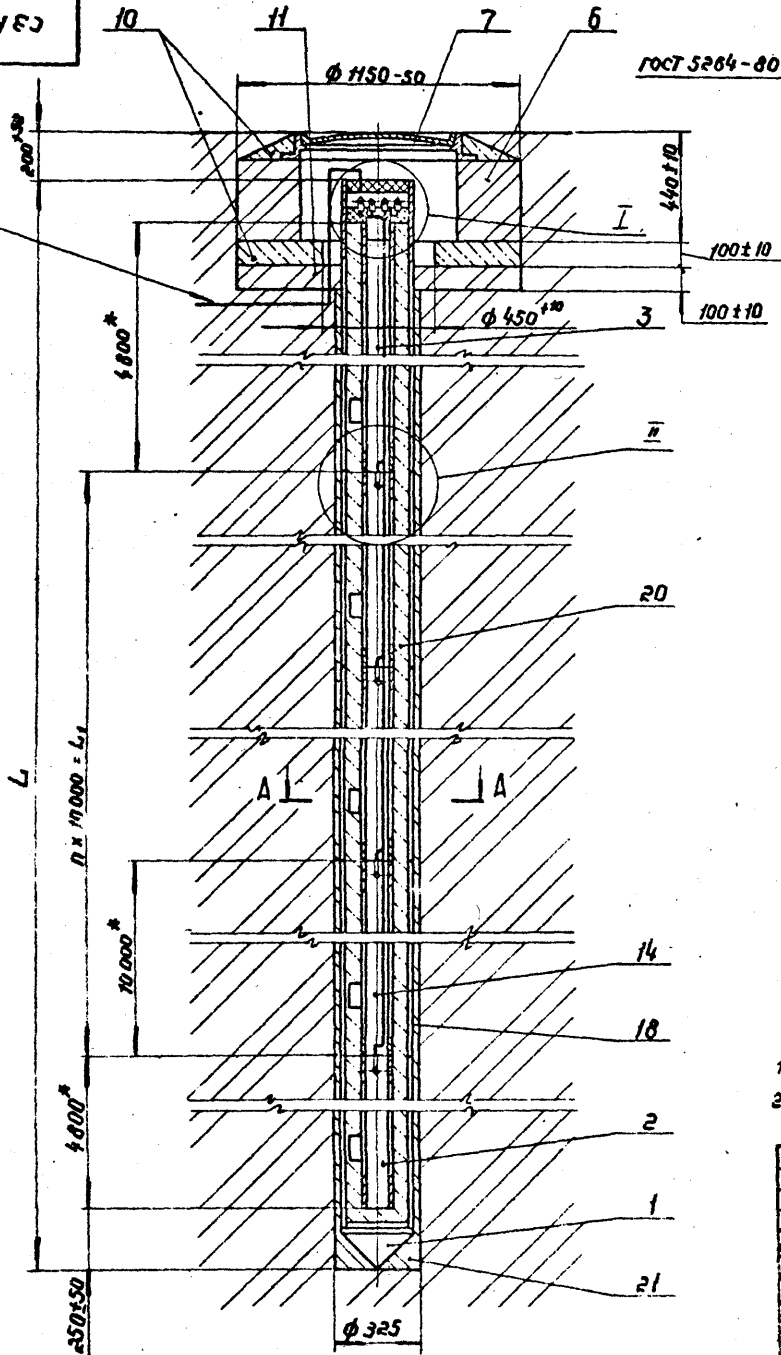
Исполнение: [подпись]

Исполнение: [подпись]

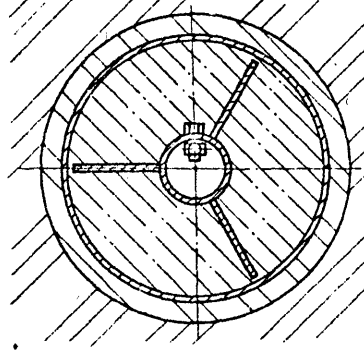
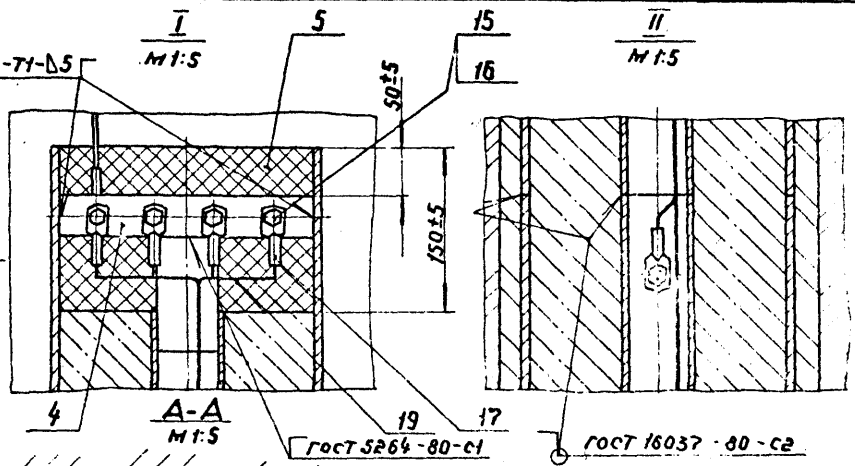
93 00 94 ЕЗ

Серия 5.905-6

Кабель от катодной станции (по проекту)



ГОСТ 5264-80-71-Δ5



Обозначение	L, мм	L ₁ , мм	n	Масса кг
СЭК 6. 00	20000	10070	1	748
-01	40000	30000	3	1410
-02	60000	50000	5	2072

1. Масса дана без учёта строительных материалов.
2. Размеры для справок.

Исполн. Подп. и дата
 Глав. инж. и. Инж. и. дата
 Проект. и. дата

				СЭК 6 00 СБ	
Исполн.	М. дата	Подп.	Дата	Лист	Масса
Инж. А. С. Сидорова	12.82	С. С. Сидорова	12.82	1	748
Инж. В. С. Сидорова	12.82	С. С. Сидорова	12.82	2	1410
Инж. Г. С. Сидорова	12.82	С. С. Сидорова	12.82	3	2072
Заземление анодное глубинное из стальных труб с аккумулятором из кадмовой мелочи.				Лист	Листов 1
Сварочный узел				Институт МосНИИПроект	

Серия 5.905-6

№ п/п	№ з/п	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
	А3		сзк 7.00 СБ	сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	А4	1	сзк 1.00	клеммник	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		болт М10х30.58.096		
				ГОСТ 7798-70	3	
		3		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5515-70		
		4		Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78	3	
		5		Наконечник 2.5-10-8		
				ГОСТ 7386-80	3	
		6		Кирпич КР 100/1650/251		
				ГОСТ 530-80	85	
		7		Лук ЛВ ГОСТ 3634-79	1	
				<u>Материалы</u>		
		8		Бетон дорожный 20-200		
				ГОСТ 6424-72	0,09	м³
		9		Песок природный для строительства работ	0,1	м³
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				<u>сзк 7.00</u>		
				<u>сборочные единицы</u>		
	А4	11	сзк 7.01.00	Яноз	3	
	А4	12	сзк 5.01.00-01	Футляр	3	
				<u>детали</u>		
	А4	13	сзк 5.03-01	Плата	3	

Инв. № подл. Погр. и з/п. Дата введ. в эксплуатацию. Погр. и з/п.

сзк 7.00					
Изм.	Лист	№ з/п	Дата	Лист	Лист
Разр.	Галица	Кудр	12.82	1	5
Проб.	Борисова	Сид	12.83		
С.И.П.	Иосифов	Сид	12.85		
Н.К.И.П.	Иосифов	Сид	12.85		
заземление анодное из стальных труб с акти-вал. орош из коксобетона				Институт МосгазНИИпроект	

№ п/п	№ з/п	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		14		болт М8х25.58.096		
				ГОСТ 7798-70	9	
		15		Гайка М8.5.096 ГОСТ 5515-70	9	
		16		Наконечник 16-8-6		
				ГОСТ 7386-80	9	
				<u>Прочие изделия</u>		
		17		Коробка ответвительная КОР-73 ТУ 16-64	3	
				<u>Материалы</u>		
		18		Бит. м нефтяной изоляционный БИУ-ИВ		
				ГОСТ 3812-74	17	м²
		19		Кабель ПББШВ-Б50;		
				2х16 ГОСТ 16422-80	35	м
		20		Раствор силикатный	0,2	м³
		21		Коксобетон	0,2	м³
				<u>сзк 7.00-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	А4	11	сзк 7.01.00-01	Яноз	3	
	А4	12	сзк 5.01.00-02	Футляр	3	
				<u>детали</u>		
	А4	13	сзк 5.03-01	Плата	3	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		14		болт М8х25.58.096		
				ГОСТ 7798-70	3	
		15		Гайка М8.5.096 ГОСТ 5515-70	3	
		16		Наконечник 16-8-6		
				ГОСТ 7386-80	3	
				<u>Прочие изделия</u>		
		17		Коробка ответвительная КОР-73 ТУ 16-64	3	

Инв. № подл. Погр. и з/п. Дата введ. в эксплуатацию. Погр. и з/п.

сзк 7.00					
Изм.	Лист	№ з/п	Дата	Лист	Лист
					2

Серия 5.905-6

Исполнитель: Попр. в форме. Владелец: Шиб. и Гриве. Попр. в форме.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Материалы		
18		Битум нефтяной изоляционный БНН-И		
		ГОСТ 9812-74	40 м ²	
19		Кобель ПББШБ-660; 2x16 ГОСТ 16122-80	84 м	
20		Раствор глинистый	0,5 м ³	
21		Кокосбетон	0,5 м ³	
		СЗК 7.00-05		
		Сборочные единицы		
A4	11 СЗК 7.01.00-01	Анод	7	
A4	12 СЗК 5.01.00-02	Фитинг	7	
		Детали		
A4	13 СЗК 5.03-01	Плита	7	
		Стандартные изделия		
		Болт М8x25.58.096		
		ГОСТ 7798-70	21	
15		Гайка М8.5.096 ГОСТ 5315-70	21	
16		Наконечник 16x8 ГОСТ 7798-80	21	
		Прочие изделия		
17		Коробка оплеточная		
		КОР-73 ГУИ-64	7	
		Материалы		
18		Битум нефтяной изоляционный БНН-И		
		ГОСТ 9812-74	40 м ²	
19		Кобель ПББШБ-660; 2x16		
		ГОСТ 16122-80	162 м	
20		Раствор глинистый	10 м ³	
21		Кокосбетон	10 м ³	
		СЗК 7.00		
				Л. 7
				5

Копирован:

Формат: А4

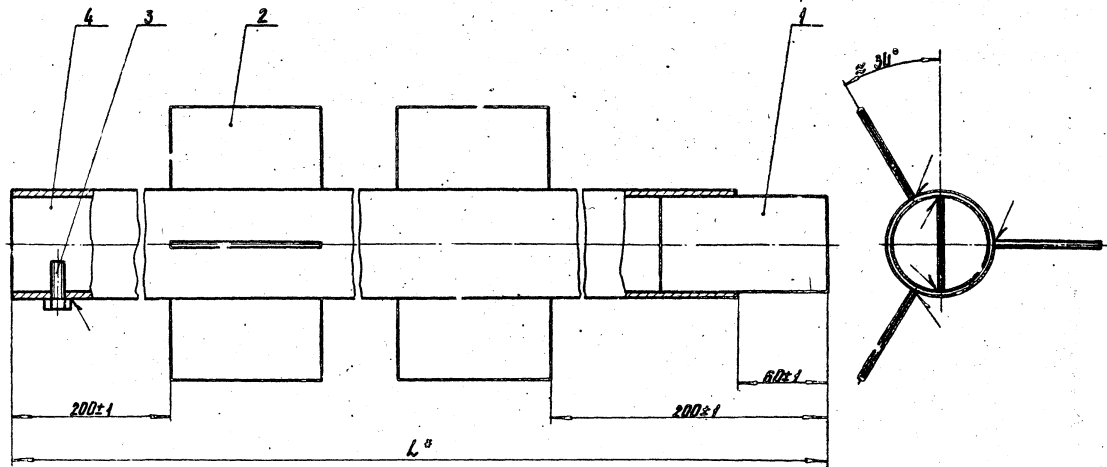
34

Исполнитель: Попр. в форме. Владелец: Шиб. и Гриве. Попр. в форме.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3	СЗК 7.01.00СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
БУ	1 СЗК 7.01.01	Полоса		
		Лист 5-ПН-40 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
		(110x60)-1,0	1	0,2 м ²
БУ	2 СЗК 7.01.02	Редко		
		Лист 5-ПН-40 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
		(100x95)-1,0	6	0,30 м ²
		Стандартные изделия		
		Болт М8x25.58.096		
		ГОСТ 7798-70	1	
		Переменные данные для исполнения		
		СЗК 7.01.00		
		Детали		
A4	4 СЗК 5.02.02-01	Труба		1
		СЗК 7.01.00-01		
		Детали		
A4	4 СЗК 5.02.02-03	Труба		1
		СЗК 7.01.00		
		Лист		
		№ докум.	Попр.	Дата
		Разраб.	Курт	12.82
		Проб.	Герасимов С.П.	12.82
		С.П.	Усачев С.	12.82
		Н.Контр.	Усачев С.	12.82
		Утв.	Иванов В.И.	12.82
		СЗК 7.01.00		
		Анод		
		Имститут		
		Московский проект		
		Копирован:		

СЗК 7 01 00 СБ

Серия 5.205-6



Обозначение	L ³ , мм	Масса, кг
СЗК 7. 01. 00	5600	38,2
- 01	11600	77,2

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-Б3
2. Размер для правки

				СЗК 7. 01. 00 СБ	
Изм.	Лист	И. В. С. К.	Лист	Лист	Масса
Разработ.	Г. С. К.	16.02.82	12.82	сн.	1:2
Проект.	С. С. К.	16.02.82	12.82	табл.	
И. контр.	С. С. К.	16.02.82	12.82	Лист	Листов
И. М. П.	С. С. К.	16.02.82	12.82	Институт	
И. контр.	С. С. К.	16.02.82	12.82	Масштаб	
И. М. П.	С. С. К.	16.02.82	12.82	Институт	
И. М. П.	С. С. К.	16.02.82	12.82	Масштаб	

копирует: Э. А.

формат А3

Серия 5.905-6

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			СЭК В. 00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		СЭК В. 01.00	Наконечник	1	
A4	2		СЭК 1. 01.00	Клеммник	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Болт М10х30.58.096		
				ГОСТ 7798-70	3	
	4			Шайба М10.5.096		
				ГОСТ 5915-70	3	
	5			Шайба 10.01.019		
				ГОСТ 11371-78	3	
	6			Наконечник 25-10-8		
				ГОСТ 7386-80	3	
	7			Кабель КР100/1650/25/		
				ГОСТ 530-80	85	
	8			Лак лв ГОСТ 3634-79	1	
				<u>Материалы</u>		
	9			Бетон дорожный 30-20		
				ГОСТ 8424-72	0,03 м³	
	10			Песок природный для		
				строительных работ		
				ГОСТ 8736-77	0,1 м³	

СЭК В. 00

Изм.	Лист	№ док. к. ш.	Подр.	Дата
1	1	1	1	12.82
2	1	1	1	12.82
3	1	1	1	12.82
4	1	1	1	12.82

Заземление анодное
глубинное из ж. лезо-
кремнистых электродов
монтируемых на земле

Институт
Мосэлектромонтаж

Копировал: Редина Формат А4

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				СЭК В. 00		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	12		СЭК В. 02.00	Секция анода	6	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	13			Болт М16х40.58.096		
				ГОСТ 7798-70	12	
	14			Шайба М16.5.096		
				ГОСТ 5915-70	12	
				<u>Прочие изделия</u>		
	15			Коробка ответвительная		
				КОР-737У16-64	6	
				<u>Материалы</u>		
	16			Битум нефтяной		
				изоляционный БНН-М		
				ГОСТ 9812-74	1,0 м³	
	17			Кабель ПББШБ-660,2х6		
				ГОСТ 16422-80	60 м	
	18			Раствор глинистый		
					10 м³	
				<u>СЭК В. 00-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	12		СЭК В. 02.00	Секция анода	18	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	13			Болт М16х40.58.096		
				ГОСТ 7798-70	24	

СЭК В. 00

Изм.	Лист	№ док. к. ш.	Подр.	Дата
1	1	1	1	12.82

Копировал: Редина Формат А4

Изм. 1. 1982 г. 10.02.82. 10.02.82. 10.02.82. 10.02.82.

Изм. 1. 1982 г. 10.02.82. 10.02.82. 10.02.82. 10.02.82.

Серия 5.905-6

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			14	Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	24	
				<u>Прочие изделия</u>		
			15	Коробка ответственная КОР-73 ТУ16-64	12	
				<u>Материалы</u>		
			16	Битум нефтяной изоляционный БНУ-14 ГОСТ 9812-74	20	3м ³
			17	Кабель ПББШБ-660,2*6 ГОСТ 16422-80	180	м
			18	Раствор глинистый	20	м ³
				<u>СЗК 8.00-02</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		12	СЗК 8.02.00	Секция анора	18	
				<u>Стандартные изделия</u>		
			13	Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7798-70	36	
			14	Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	36	
				<u>Прочие изделия</u>		
			15	Коробка ответственная КОР-73 ТУ16-64	18	

СЗК 8.00 3

Формат: А4 Зона: Пос.: Кол. Примечание: СЗК 8.00-02

Формат: А4 Зона: Пос.: Кол. Примечание: СЗК 8.00

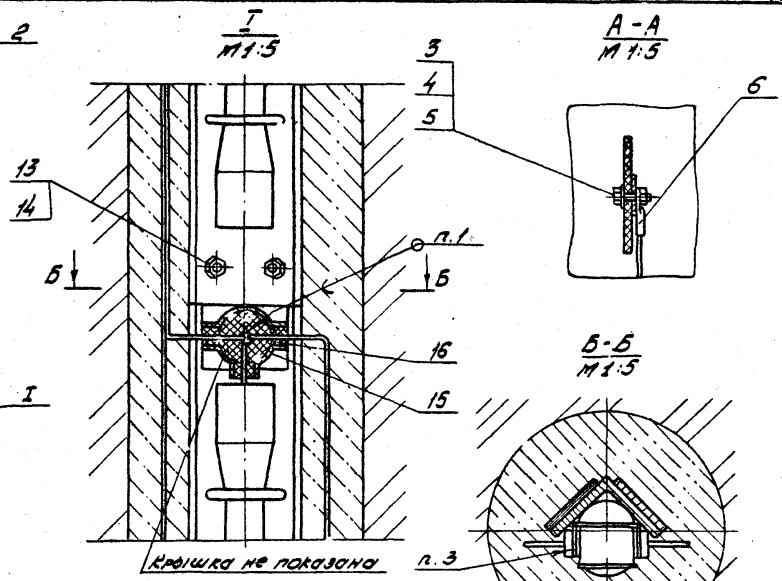
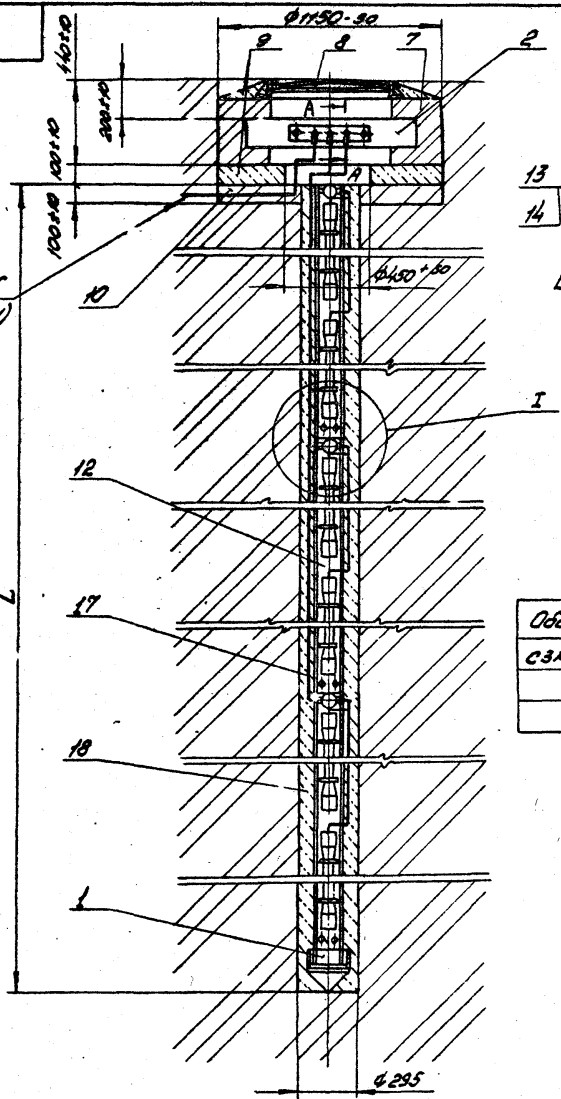
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
			16	Битум нефтяной изоляционный БНУ-14 ГОСТ 9812-74		
			17	Кабель ПББШБ-660,2*6 ГОСТ 16422-80	560	м
			18	Раствор глинистый	30	м ³

СЗК 8.00 4

СЗКВ.00СБ

Серия 5.905-6

Кабель от катодной станции (по проекту)



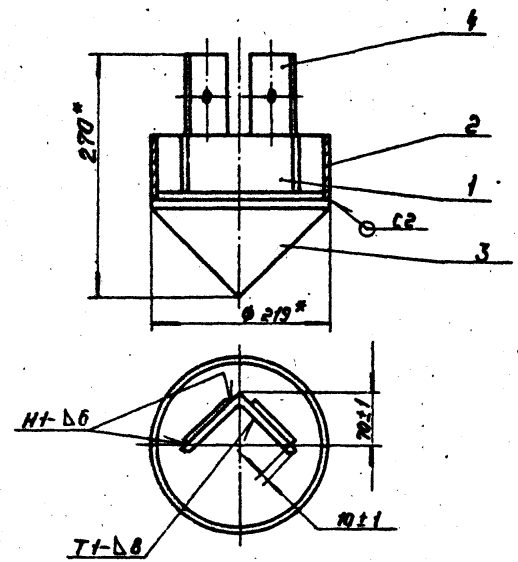
Обозначение	L, мм	Масса, кг
СЗКВ.00СБ	20600	490
-01	41000	895
-02	61400	1298

1. ГОСТ 40 ГОСТ 21930-76
2. Сборка по ГОСТ 5264-80-С17
3. Узел не показан при помощи пластики ГОСТ 5960-72
4. *Размеры для справок
5. Масса дана без учета строительных материалов.

Инв. № прог. / Прог. и дата / Изменения / Инв. № прог. / Прог. и дата

				СЗКВ.00СБ	
Изм/лист	№ док.зм	Подп.	Дата	Заземление анодное глубинное из железокрепильных электродов, монтажных на узелке	Лист
Разработ.	Гукина	К.Э.	12.82	Сборочный чертеж	Листов 1
Проект.	Васильева	Э.И.	12.82		
Т.контр.	Васильева	Э.И.	12.82		
Г.НП	Васильева	Э.И.	12.82		
Н.контр.	Васильева	Э.И.	12.82		
З.мб.	Иванов	В.В.	12.82		
				институт МосгазНИИпроект	
				Репродуктор: Редимин	
				Формат А3	

93 00 70 84СЭ



1 - Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2 - Размеры для справок.

СЭК В. 01. 00 СБ

Исполн.	И. Савин	Дата	12.82
Разраб.	Борисов	Дата	12.82
Проф.	Борисов	Дата	12.82
Г.И.П.	Иванов	Дата	12.82
И.И.П.	Иванов	Дата	12.82
Удп.	Иванов	Дата	12.82

Наконечник
Сборочный чертёж

Изм.	Масса	Кол-во
	15	3:5
Исполн.	Иванов	
Масштаб	1:1	

Серия 5.905-6

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			СЭК В. 01. 00 СБ	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>						
Б4	1	СЭК В. 01. 01	Уголок L = 70-1	Уголок 5-100-100-80СТ 8509-78 ст. 3-1-1 ГОСТ 535-79	1	0,85кг
Б4	2	СЭК В. 01. 02	Труба L = 80-1	Труба 219x35 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1	1,50кг
А4	3	СЭК В. 01. 01-01	Конус		1	
А4	4	СЭК В. 01. 03	Сервис		1	

СЭК В. 01. 00

Наконечник

Лист	Всего листов
1	1
Институт	
МосгосНИИпроект	

Копирован 4/1

Формат А4

Исполн. И. Савин Дата 12.82
Разраб. Борисов Дата 12.82
Проф. Борисов Дата 12.82
Г.И.П. Иванов Дата 12.82
И.И.П. Иванов Дата 12.82
Удп. Иванов Дата 12.82

Копирован 4/1

Формат А4

Исполн. И. Савин Дата 12.82
Разраб. Борисов Дата 12.82
Проф. Борисов Дата 12.82
Г.И.П. Иванов Дата 12.82
И.И.П. Иванов Дата 12.82
Удп. Иванов Дата 12.82

Сборка Б.005.6

№	№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Документация		
13		сзкв.02.01.00сб	Сборочный чертеж		
			Детали		
13	1	сзкв.02.01.01	Электрод	1	
14	2	сзкв.02.01.02	Прокладка	1	
			Материалы		
	3		Провод ПВКФ-660-1х25 ТУ 16.505.355-73	21 м	
	4		Свинц ГОСТ 3778-77	0,24 кг	
	5		Сетка эпоксидно-угля нобая неотвержденная ЭЭ-6 ГОСТ 10387-78	50 см ²	

Исполнитель: Павл. и. зема. Разр. и. зема. Инст. и. зема. Дата и зема.

сзкв.02.01.00

Электрод в сборе

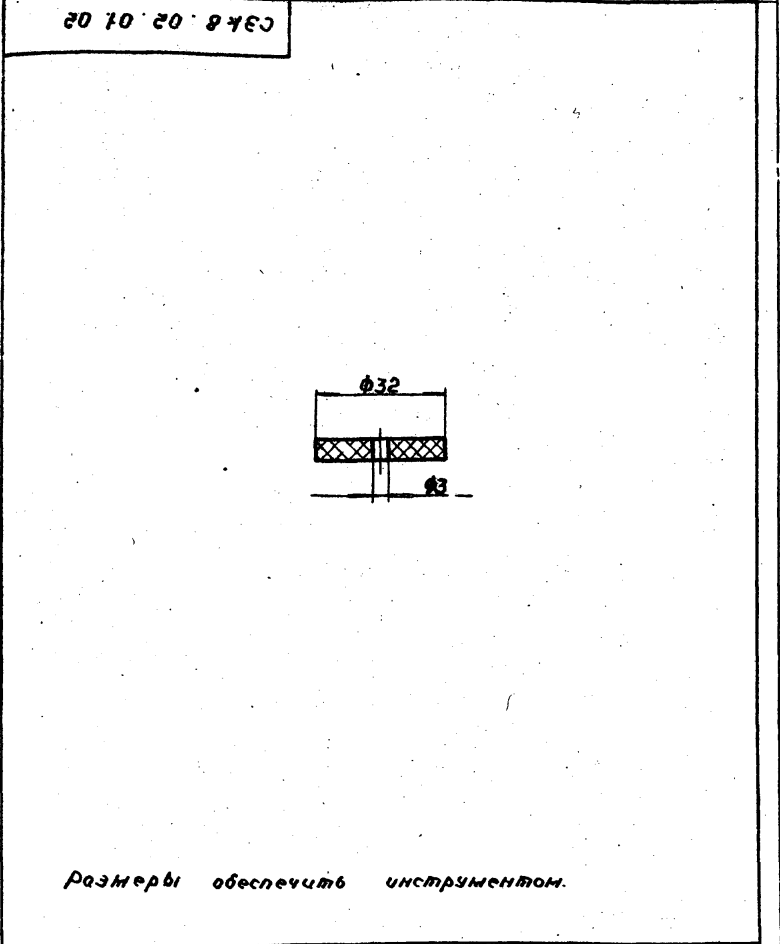
Лист	Лист	Листов
		1

Институт
МосгазНИИпроект

Копировал: А.И. Формат А4

сзкв.02.01.02

Исполнитель: Павл. и. зема. Разр. и. зема. Инст. и. зема. Дата и зема.



Размеры обеспечить инструментом.

сзкв.02.01.02

Изм/лист	№ з/акт	Дата	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Гулина	12.82		0,001	1:1
Проб.	Герасимова	12.82			
Т.контр.					
И.контр.	Насилевич	12.82			
Утв.	Насилевич	12.82			

Прокладка

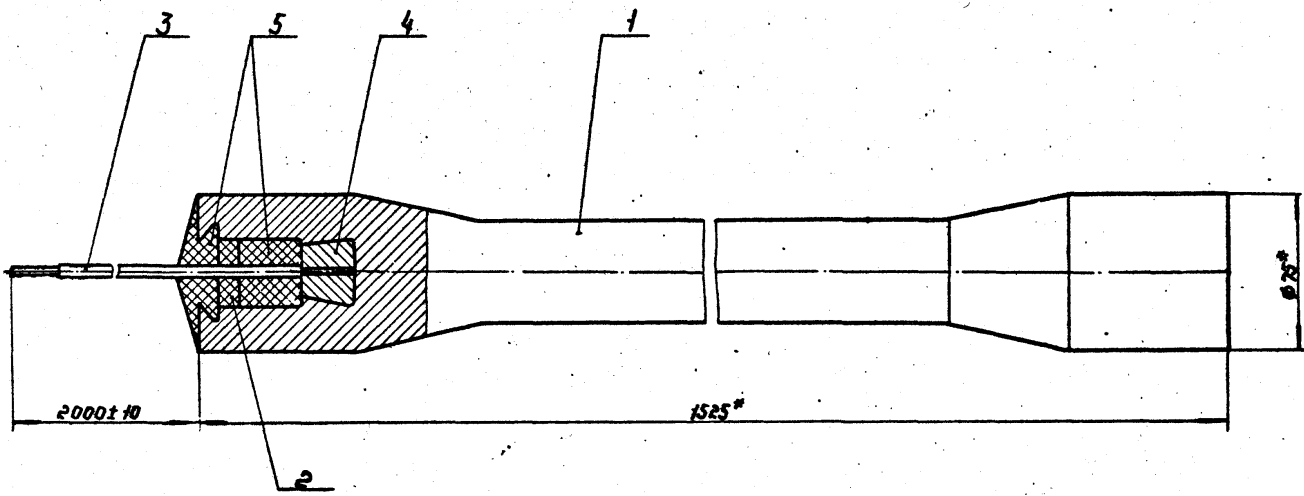
Институт
МосгазНИИпроект

Ф-4 сорт 1 ГОСТ 10007-80

Копировал: А.И. Формат А4

СЭК В.02.01.00 СБ

Сервис 5.025-6



* Размеры для справок.

Исполн. / Изр. и. с. в. / Провер. / Изр. и. с. в. / Провер. / Изр. и. с. в. / Провер. / Изр. и. с. в.

				СЭК В.02.01.00 СБ		
Изм.	Исполнитель	Дата		Вид	Масштаб	Число листов
Разраб.	Григорьев	12.82		25	1:2	
Проб.	Григорьев	2.82		Лист	Листов 1	
Т. контр.				Утверждено		
Г.И.П.	Искупов	12.82		Носитель информации		
Н. контр.	Искупов	12.82				
Упр.						

Копировано

Лист 13

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		13		Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7798-70	20	
		14		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	20	
				<u>Прочие изделия</u>		
		15		Коробка разветвительная КОР-75 ТУ 16-64	15	
				<u>Материалы</u>		
		16		Битум нефтяной изоляционный БНУ-IV ГОСТ 9812-74	25	2 м ³
		17		Кабель ПБ56М8-660, 2x16 ГОСТ 16422-80	52	м
		18		Раствор силикатный СЭК 9.00-03	17,5	м ³
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		11	СЭК 8.01.00	Наконечник	5	
А4		12	СЭК 8.02.00	Секция анора	20	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		13		Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7798-70	40	
		14		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	40	
				<u>Прочие изделия</u>		
		15		Коробка разветвительная КОР-75 ТУ 16-64	25	
				<u>Материалы</u>		
		16		Битум нефтяной изоляционный БНУ-IV ГОСТ 9812-74	125	2 м ³
		17		Кабель ПБ56М8-660, 2x16 ГОСТ 16422-80	105	м
		18		Раствор силикатный СЭК 9.00-04	35	м ³
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		11	СЭК 8.01.00	Наконечник	7	
						Итого
СЭК 9.00						3

1.16 м. пер. Поз. 8. 3.00. 2004. Инв. № 366. 1.1.17. 1.14.02

Комплект 02 Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		12	СЭК 8.02.00	Секция анора	16	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		13		Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7798-70	28	
		14		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	25	
				<u>Прочие изделия</u>		
		15		Коробка разветвительная КОР-75 ТУ 16-64	21	
				<u>Материалы</u>		
		16		Битум нефтяной изоляционный БНУ-IV ГОСТ 9812-74	105	2 м ³
		17		Кабель ПБ56М8-660, 2x16 ГОСТ 16422-80	66	м
		18		Раствор силикатный СЭК 9.00-05	25	м ³
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		11	СЭК 8.01.00	Наконечник	7	
А4		12	СЭК 8.02.00	Секция анора	28	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		13		Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7798-70	56	
		14		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	56	
				<u>Прочие изделия</u>		
		15		Коробка разветвительная КОР-75 ТУ 16-64	35	
				<u>Материалы</u>		
		16		Битум нефтяной изоляционный БНУ-IV ГОСТ 9812-74	176	2 м ³
		17		Кабель ПБ56М8-660, 2x16 ГОСТ 16422-80	100	м
		18		Раствор силикатный	68	м ³
				<u>Сборочные единицы</u>		
						Итого
СЭК 9.00						4

Инв. № 366. 1.1.17. 1.14.02

Комплект 02 Формат А4

Сборка 5.905-6

Формат Экз. №	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А		СЭК 10.02.08	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А	1	СЭК 10.01.00	Наконечник	1	
А	2	СЭК 1.02.00	Клеммник	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Болт М10х30.88.096		
			ГОСТ 7798-70	3	
	4		Гайка М10.5.096		
			ГОСТ 5915-70	3	
	5		Шайба 10.01.019		
			ГОСТ 11371-78	3	
	6		Наконечник 25-10-8		
			ГОСТ 7386-80	3	
	7		Кирпич КР100/1650/45/		
			ГОСТ 530-80	85	
	8		Лук Л8 ГОСТ3634-79	1	
			<u>Материалы</u>		
	9		Бетон дорожный 30-200		
			ГОСТ 8424-72	409 м ³	
	10		Песок природный для строительных работ		
			ГОСТ 8736-77	01 м ³	

СЭК 10.00

Им. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Улика К.М. 12.82
Проб. Васильев С.С. 12.82
Н.С.ИСТР. Васильев С.С. 12.82
Умб. Иванов В.И. 12.82

Заземление анодное
глубинное из железобетонных
кремнистых электродов,
монтируемых на палу-
проливной трубе.
Институт
МоссаэНИИУпроект
Копировал: Моссаева
Формат А4

Формат Экз. №	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			СЭК 10.00		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А	12	СЭК 10.02.00	Секция анода	6	
			<u>Детали</u>		
А	13	СЭК 10.02.02	Скоба	6	
А	14	СЭК 10.02.03	Стопор	6	
			<u>Прочие изделия</u>		
	15		Коробка ответвительная кар-73ТУ16-64	6	
			<u>Материалы</u>		
	16		Битум нефтяной изоляционный БНУ-И ГОСТ 9812-74	10 м ³	
	17		кабель ПБ58ШВ-660,2х6 ГОСТ 16422-80	60 м	
	18		Раствор глинистый	10 м ³	
			СЭК 10.00-01		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А	12	СЭК 10.02.00	Секция анода	12	
			<u>Детали</u>		
А	13	СЭК 10.02.02	Скоба	12	

СЭК 10.00

Им. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Улика К.М. 12.82
Проб. Васильев С.С. 12.82
Н.С.ИСТР. Васильев С.С. 12.82
Умб. Иванов В.И. 12.82

Копировал: Моссаева
Формат А4

Сер. № 5.005-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Формат
<u>Документация</u>					
А4		Сборочный чертёж	СЗК 10.01.00 СБ		
<u>Детали</u>					
А4	1	Скваба	СЗК 10.01.01		
А4	2	Труба L=80, Труба 219x3,5 ГОСТ 10704-76 Труба Д ГОСТ 10705-80	СЗК 10.01.02		
А4	3	Конус	СЗК 5.01.01		1, 150кг

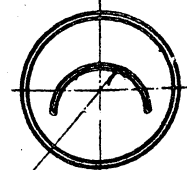
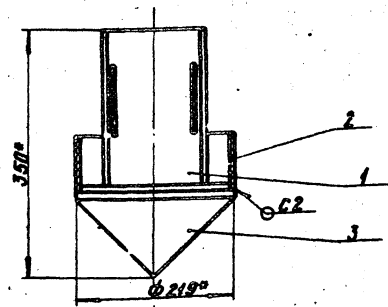
СЗК 10.01.00

Наконечник

Институт
МосгэзНИИпроект
формат А4

Лист	Исток	Дата	Лист
1	Улина	12.82	
2	Урасимов	12.82	
3	Урасимов	12.82	
4	Урасимов	12.82	
5	Урасимов	12.82	

СЗК 10.01.00 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 5204-80
2. * Размеры для справок

СЗК 10.01.00 СБ

Наконечник
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Число
1	15,2	1:5

Институт
МосгэзНИИпроект
формат А4

Ист.	Лист	Исток	Дата
Разраб.	Улина	Курт	12.82
Провер.	Урасимов	Сур	12.82
Т.контр.	Урасимов	Сур	12.82
И.контр.	Урасимов	Сур	12.82

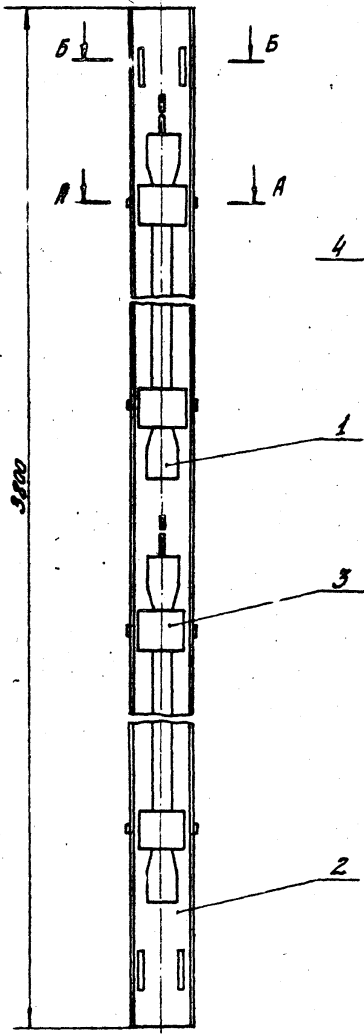
карировал: Соф

Инст. № 5.005-6 Сер. № 5.005-6

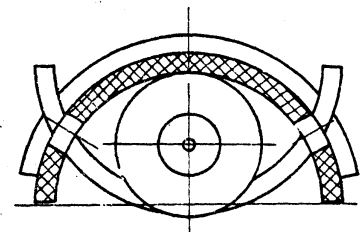
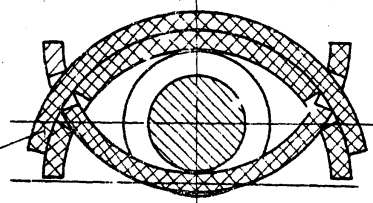
Инст. № 5.005-6 Сер. № 5.005-6

Серия С-905-6

СЗК 10.02.00 СБ



A-A
M:2



Размеры для справок

СЗК 10.02.00 СБ

Им. Инст.	№ докум.	Подп.	Дата	Секция анода Сборочный чертеж		Лист	Масса	Масштаб	
Разработ.	Г.елинг	Ильин	12.82			60	1:10		
Провер.	Горская	Горская		Лист	Листов	Институт МагсгазНИИпроект			
Т.контр.	Г.И.П.	Иосифович	12.82	Институт МагсгазНИИпроект					
М.контр.	Иосифович	12.82							
Утв.									

Копирован. Москва-

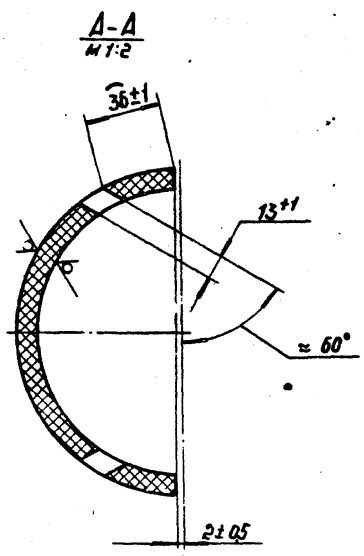
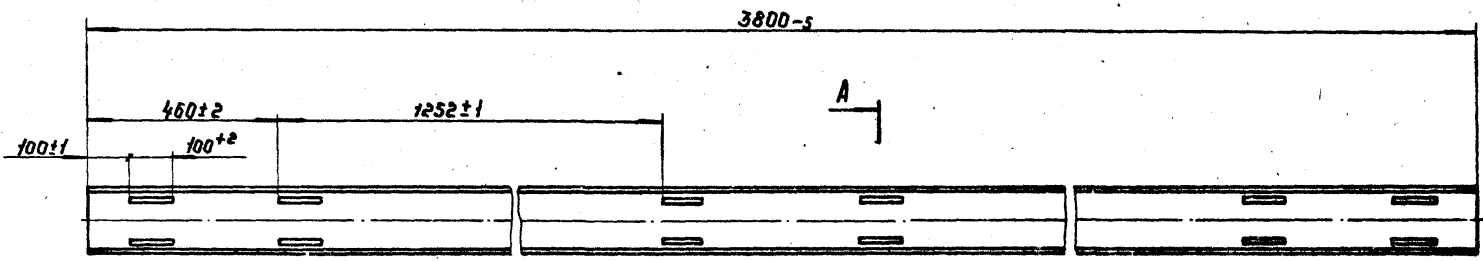
Формат А3

Изд. № 001. Изд. № 002. Изд. № 003. Изд. № 004. Изд. № 005. Изд. № 006. Изд. № 007. Изд. № 008. Изд. № 009. Изд. № 010.

✓✓

СЗК 10.02.01

Рег. № 5.9025-6



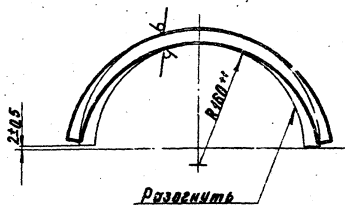
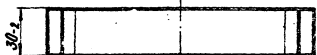
Умк.мощн. Платн. и. з.ака. Прям. умк.м. Умк.м. ст.а. Платн. и. з.ака.

				СЗК 10.02.01			
Умк.мощн.	Платн. и. з.ака.	Прям. умк.м.	Умк.м. ст.а.	Кассета	Служб. класс	Умк.мощн.	
Разраб.	Умк.мощн.	Код	12.82		#	7:10	
Проб.	Горючих	Код	12.82		Вид	Умк.мощн.	
Т.контр.	Г.И.П.	Умк.мощн.	12.82	Труба 02П-150СТУ360200-10			
И.контр.	Умк.мощн.	12.82					
Умк.				Копиробла. д-9			

Сторож 5.900-6

СЗК 10.02.03

125/125 (✓)



СЗК 10.02.33

Столор

Лит. Масса Минимум

Лит.	Масса	Минимум
0,06		1:2

Лит. Высота

Институт
МосгэзНИИпроект

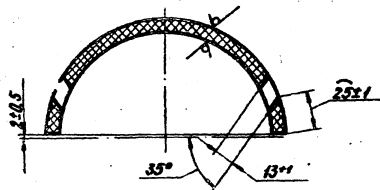
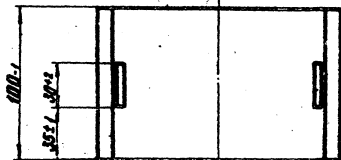
Труба 021-160СТУ38102100-76

Ин. Инст.	И.Доким	Подп.	Лит.
Бараб. Р.	Гулина	Контр.	12.82
Проект.	Герасимова	Экз.	12.85
Т.контр.	ГМП	Иосилевич	12.82
И.контр.	Иосилевич	12.85	

17

СЗК 10.02.02

125/125 (✓)



СЗК 10.02.02

Скоба

Лит. Масса Минимум

Лит.	Масса	Минимум
0,2		1:2

Лит. Высота

Институт
МосгэзНИИпроект

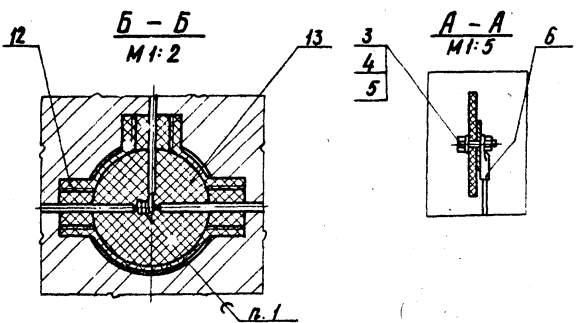
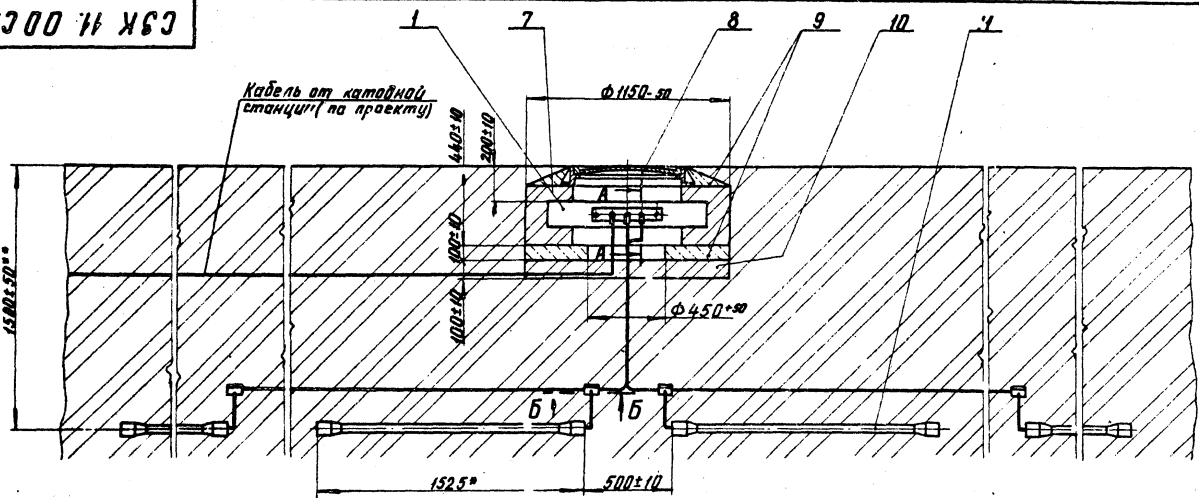
Труба 021-160СТУ38102100-76

Ин. Инст.	И.Доким	Подп.	Лит.
Бараб. Р.	Гулина	Контр.	12.82
Проект.	Герасимова	Экз.	12.85
Т.контр.	ГМП	Иосилевич	12.82
И.контр.	Иосилевич	12.85	

Ин. Инст. И.Доким Подп. Лит. Бараб. Р. Гулина Контр. 12.82 Проект. Герасимова Экз. 12.85 Т.контр. ГМП Иосилевич 12.82 И.контр. Иосилевич 12.85

Серия С. 5025-6

СЗК И. 00 СБ



Обозначение	Кол-во электродов, шт	Масса, кг
СЗК И. 00	5	197
-01	10	322
-02	15	447

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

				СЗК И. 00 СБ			
Мин. Метр.	М. Дек. км.	Подл.	Исп.	Заземление анаодное из	Лист	Масса	Всего листов
Возраст	Судно	Курс	12.83	железобетонных	Сн.		
Пробег	Средняя	Скор.	12.83	электродов	табл.	1-20	
У. контр.	Величина	Угол	12.83	Сборочный чертёж	Лист	Листов	
СВП	Масштаб	Угол	12.83		И	Чистит	
И. контр.	Масштаб	Угол	12.83		Масштаб	НИИ	проект
И.тв.	Масштаб	Угол	12.83				

капировад. *Бел*

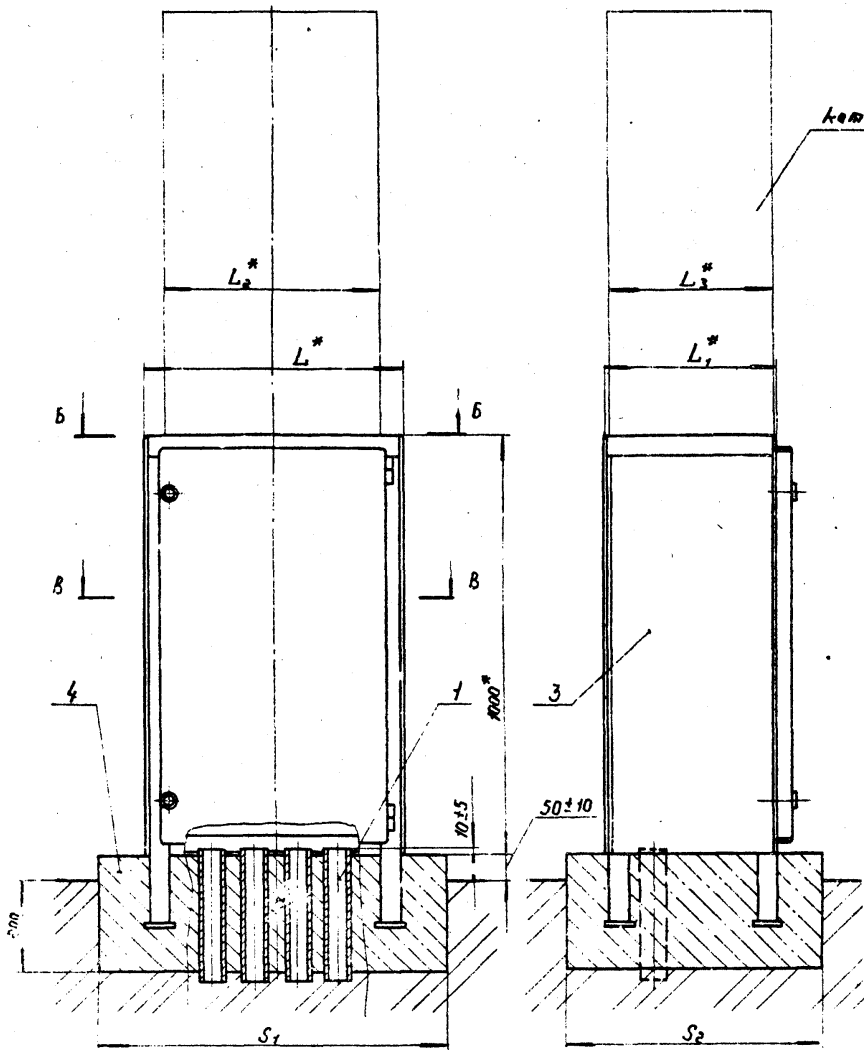
формат А3

Шкала, Подпись и Дата (в мм, таб. 1) (СЗК И. 00 СБ) (Проект) (И. 00 СБ)

СЗК 12.00 СБ

Сер. 19.5.905-6

Всего листов 4, из них 3 шт. в сборе. Листы в сборе
 19.5.905-6



Латочная станция

Б-Б

4 отв. $\phi 10^{+0.03}$

- 1 Таблицу исполнений см. на листе 2
- 2 * Размеры для справок.
- 3 ** Размеры уточнить при монтаже.
- 4 Масса дана без учета строительных материалов.

				СЗК 12.00 СБ				
Изм.	Лист	Исполн.	Позн.	Дата	Установка латочной станции, дренажа на постаменте сборочного чертёж	Вид	Масса см. табл.	Материал
		Гулина	Кидм	12.88				
		Браславина	Сит	2.8.				
		Виништейн	Сит	12.10				
		Иосифович	Сит	12.8.				
		Иосифович	Сит	2.8.				
		Шванов	Сит	12.82				
						Лист 1	Листов 2	
						Институт МосгазНИИпроект		

Намбробан А

Формат А3

СЭК 12.00 СБ

Серия 5.905-6

Обозначение	Тип станции	Завод-изготовитель	$L^*, мм$	$L_1^*, мм$	$L_2^*, мм$	$L_3^*, мм$	$A_1, мм$	$A_2, мм$	$S_1, мм$	$S_2, мм$	Масса, кг
СЭК 12.00	пск-М-03; 06; 12; 20; 30	Гайский завод «Преобразователь»	650	400	500	380	$400 \pm 0,5$	$210 \pm 0,5$	350 ± 50	600 ± 50	45
- 01	пск-М-50		800	650	700	450	$610 \pm 0,5$	$310 \pm 0,5$	1000 ± 50	850 ± 50	72,7
- 02	ПАСК-М-06; 12; 20; 30		650	400	500	380	$410 \pm 0,5$	$210 \pm 0,5$	850 ± 50	600 ± 50	45
- 03	ПАСК-М-5,0		800	650	700	450	$610 \pm 0,5$	$310 \pm 0,5$	1000 ± 50	850 ± 50	72,7
- 04	АСС-300	Киров-Ланский завод «Автоматика»	650	400	515	315	$480 \pm 0,5$	$280 \pm 0,5$	850 ± 50	600 ± 50	45
- 05	АСС-600				550	345	$550 \pm 0,5$	$300 \pm 0,5$			45
- 06	АСС-1200		950	625	934	472	$900 \pm 0,5$	$440 \pm 0,5$	1150 ± 50	825 ± 50	78,2
- 07	АРТЗ-06; 12; 20; 30; 50		650	400	650	380	$558 \pm 0,5$	$308 \pm 0,5$	850 ± 50	600 ± 50	45
- 08	ТДЕЭ-НУЗ	Гайский завод	800	650	700	410	$673 \pm 0,5$	$257 \pm 0,5$	1000 ± 50	850 ± 50	72,7
- 09	ТДЕЭ-НХЛ1	«Преобразователь»	650	400	600	400	$573 \pm 0,5$	$257 \pm 0,5$	850 ± 50	600 ± 50	45
- 10	ТСКЭ-16М; 3,0М	Рязанский опытный электромашиностроительный завод	800	650	650	525	$600 \pm 0,5$	$480 \pm 0,5$	1000 ± 50	850 ± 50	72,7
- 11	ТСКЭ-5,0М				690	655	$650 \pm 0,5$	$650 \pm 0,5$			
- 12	УДП-500				660	525	$610 \pm 0,5$	$480 \pm 0,5$			
- 13	СКЭМ-2,0; 3,0; 5,0				685	425	$600 \pm 0,5$	$340 \pm 0,5$			
- 14	ПДУ	М.Э.М.З. «Коммунальник»	950	625	860	625	$800 \pm 0,5$	$565 \pm 0,5$	1150 ± 50	825 ± 50	78,2
- 15	БДР		400	250	370	215	$340 \pm 0,5$	$180 \pm 0,5$	600 ± 50	450 ± 50	37,7

Шкала: Полн. и запор. Шкала: Полн. и запор. Шкала: Полн. и запор.

Шкала: Полн. и запор. Шкала: Полн. и запор. Шкала: Полн. и запор.

СЭК 12.00 СБ

Лист

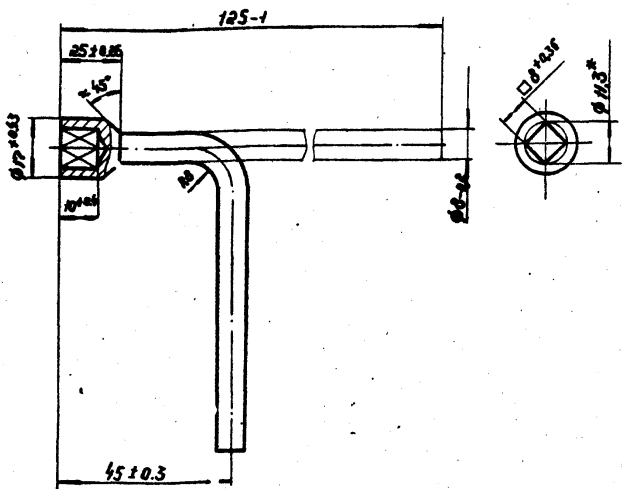
2

Копирабол: Фас 6д

Сектор: АЗ

СЭК 12. 02

Р5/ ✓



Размер для справок.

Изм. №, Дата, введена, Разр. и дата, Изм. №, Дата, введена, Разр. и дата, Изм. №, Дата, введена, Разр. и дата

Изм. №	Дата, введена	Разр. и дата	Изм. №	Дата, введена	Разр. и дата
1			2		
2			3		
3			4		
4			5		
5			6		
6			7		
7			8		
8			9		
9			10		

СЭК 12. 02		
Лит.	Масса	Масштаб
К Л 104	0.06	1:1
Лист Листов		
Институт МосгазНИИпроект		
Ст 3 ГОСТ 380-71		
Копировал: dj		

Формат А4

№	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
А3		СЭК 12. 03. 00СБ	Сборочный чертёж детали		
А4	1	СЭК 12. 03. 01	Плата	1	
А4	2	СЭК 12. 03. 02	Пластина	5	
А4	3	СЭК 12. 03. 03	Втулка	2	
А4	4	СЭК 12. 03. 04	Болт специальный	2	
<u>Стандартные изделия</u>					
	5		Болт М10х30, 58, 036 ГОСТ 7794-70	4	
	6		Болт М10х35, 58, 036 ГОСТ 7794-70	10	
	7		Гайка М10, 036 ГОСТ 5915-70	4	
	8		Шайба 10, 010 ГОСТ 11371-78	24	
<u>Переменные данные для исполнения</u>					
СЭК 12. 03. 00					
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	9	СЭК 12. 03. 05. 00	корпус	1	
А4	10	СЭК 12. 03. 06. 00	дверь	1	
СЭК 12. 03. 00-01					
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	9	СЭК 12. 03. 05. 00-01	корпус	1	
А4	10	СЭК 12. 03. 06. 00-01	дверь	1	
СЭК 12. 03. 00-02					
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	9	СЭК 12. 03. 05. 00-02	корпус	1	
А4	10	СЭК 12. 03. 06. 00-02	дверь	1	
СЭК 12. 03. 00-03					
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	9	СЭК 12. 03. 05. 00-03	корпус	1	
А4	10	СЭК 12. 03. 06. 00-03	дверь	1	

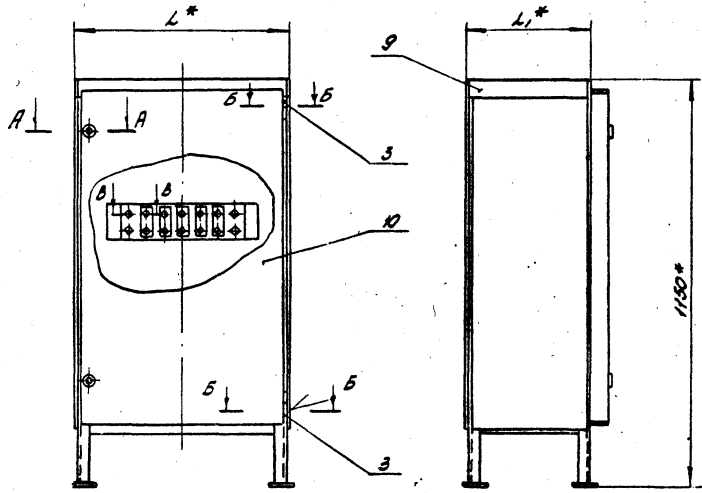
Изм. №, Дата, введена, Разр. и дата, Изм. №, Дата, введена, Разр. и дата, Изм. №, Дата, введена, Разр. и дата

Изм. №	Дата, введена	Разр. и дата	Изм. №	Дата, введена	Разр. и дата
1			2		
2			3		
3			4		
4			5		
5			6		
6			7		
7			8		
8			9		
9			10		

СЭК 12. 03. 00		
Лит.	Лист	Листов
		1
Институт МосгазНИИпроект		
Копировал: dj		
Формат А4		

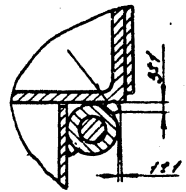
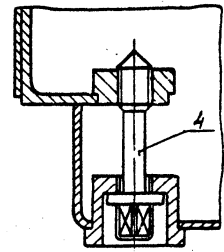
СЗК 12.03.00СБ

СЗК 12.03.00СБ

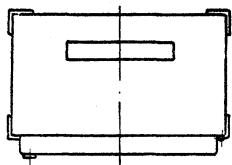


A-A
M 1:1

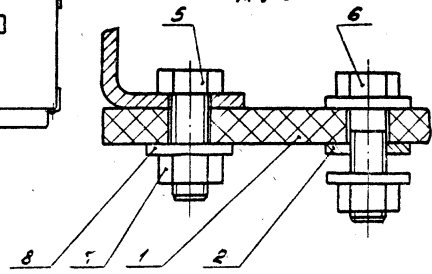
B-B
M 1:1



Обозначение	L*, мм	L1*, мм	Масса, кг
СЗК 12.03.00	400	250	33,7
-01	650	400	41,0
-02	800	650	69,7
-03	950	625	74,2



B-B
M 1:1



- 1.* Размеры для стоек
2. Сварка ручная электродуговая

СЗК 12.03.00СБ				ИСТ		Масса		Утверждено	
Исполн.	Исполн.	Проф.	Дата	Постановит		с.и.р.б.и.		-	
Разработ.	Курдюмов	Кузнец	12.83	Сборочный чертёж		ИСТ		Листов 1	
Проб.	Веламов	Сидоренко							
Т.контр.	Иосифов	Сидоренко	12.83						
И.контр.	Иосифов	Сидоренко	12.83						
Знак.									

Копирован: Родина

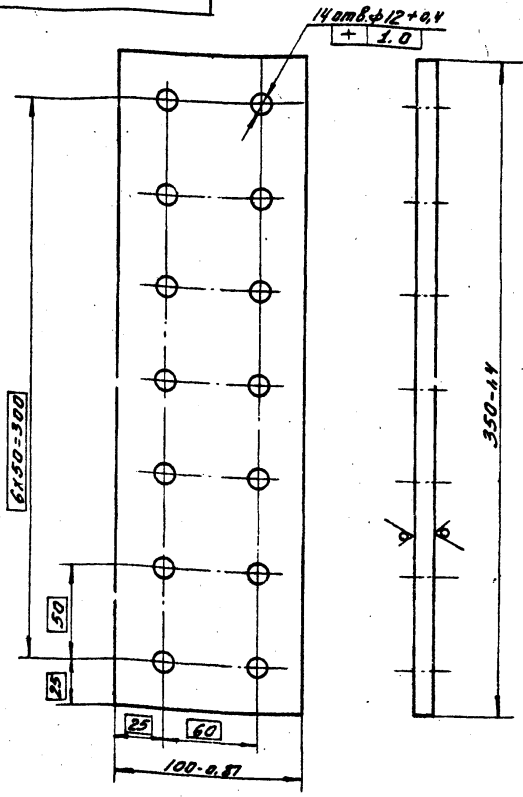
Формат А3

СЗК 12.03.00СБ

Средств 5.905-6

СЗК 12.03.01

12,5



СЗК 12.03.01

Плата

Лист	Масса	Масштаб
	0,5	1:2
Лист	Листов	1

Институт
МосгазНИИпроект

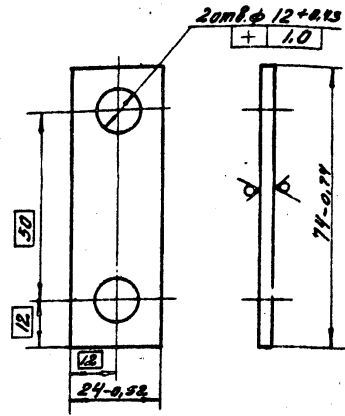
Институт
МосгазНИИпроект

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	1	Кудимов	Кудимов	12.82
	2	Врасимова	Врасимова	12.82
	3	Врасимова	Врасимова	12.82
	4	Врасимова	Врасимова	12.82

Изм. №, дата, автор, исполнитель, подпись, дата

СЗК 12.03.02

12,5



СЗК 12.03.02

Пластина

Лист	Масса	Масштаб
	0,043	1:2
Лист	Листов	1

Институт
МосгазНИИпроект

Институт
МосгазНИИпроект

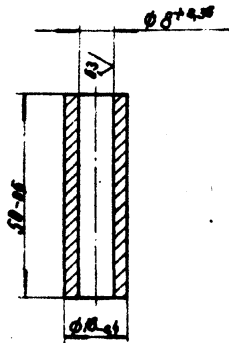
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	1	Кудимов	Кудимов	12.82
	2	Врасимова	Врасимова	12.82
	3	Врасимова	Врасимова	12.82
	4	Врасимова	Врасимова	12.82

Изм. №, дата, автор, исполнитель, подпись, дата

Серия 5.905-6

САК 12.03.03

125/11



САК 12.03.03

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Кузнецов	Куд-12.82		
Проект	Брагинская	Сл-12.82		
Технический директор	Масилов	Сл-12.82		
Начальник проекта	Масилов	Сл-12.82		
УТВ				

Втулка

Лист	Масса	Масштаб
	0.06	1:1

Лист 1 из 1

Институт
МосгазНИИпроект

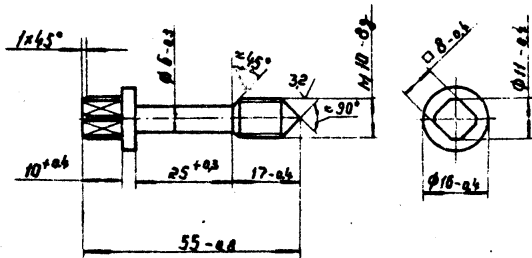
ст 3 ГОСТ 380-71

Контроль: 48

Формат А4

САК 12.03.04

125/11



САК 12.03.04

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Кузнецов	Куд-12.82		
Проект	Брагинская	Сл-12.82		
Технический директор	Масилов	Сл-12.82		
Начальник проекта	Масилов	Сл-12.82		
УТВ				

Болт специальный

Лист	Масса	Масштаб
	0.042	1:1

Лист 1 из 1

Институт
МосгазНИИпроект

ст 3 ГОСТ 380-71

Контроль: 48

Формат А4

Серия 5.905-6

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			СЭК 12.03.05.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		СЭК 12.03.05.01	Втулка	2	
А4	2		СЭК 12.03.05.02	Скоба	2	
А4	3		СЭК 12.03.05.03	Стойка	1	
А4	4		СЭК 12.03.05.04	Стойка	1	
Б4	5		СЭК 12.03.05.05	Стойка		
				Узелок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 ст.3-1 ГОСТ 535-79		
				L=1140-в.б	2	1.67 кг
Б4	6		СЭК 12.03.05.06	Пята		
				Лист Б-ПН-40 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14637-79		
				(75x75)-а7	4	0.18 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				СЭК 12.03.05.70		
				<u>Детали</u>		
А4	7		СЭК 12.03.05.07	Узелок	2	
А3	8		СЭК 12.03.05.08	Лист верхний	1	
Б4	9		СЭК 12.03.05.09	Узелок		
				Узелок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 ст.3-1 ГОСТ 535-79		
				L=330-14	2	0.49 кг

СЭК 12.03.05.00

Исполнитель: (подпись) Дата: (подпись)

Имя	Подп.	Дата
Иванов	(подпись)	12.82
Петров	(подпись)	12.82
Сидоров	(подпись)	12.82
Куликов	(подпись)	12.82
Иванов	(подпись)	12.82

корпус

Институт
МосгэИИИПроект

Формат А4

Исполнитель: (подпись) Дата: (подпись)

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	10		СЭК 12.03.05.10	Лист		
				Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 Лист 1-IV-ст.3 ГОСТ 16523-70		
				947-22x390-14	1	5.73 кг
Б4	11		СЭК 12.03.05.11	Лист		
				Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 Лист 1-IV-ст.3 ГОСТ 16523-70		
				947-22x242-14	2	3.52 кг
				СЭК 12.03.05.00-01		
				<u>Детали</u>		
А4	7		СЭК 12.03.05.07-01	Узелок	2	
А3	8		СЭК 12.03.05.08-01	Лист верхний	1	
Б4	9		СЭК 12.03.05.09-01	Узелок		
				Узелок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 ст.3-1 ГОСТ 535-79		
				L=582-175	2	0.85 кг
Б4	10		СЭК 12.03.05.10-01	Лист		
				Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 Лист 1-IV-ст.3 ГОСТ 16523-70		
				947-22x619-20	1	9.44 кг
Б4	11		СЭК 12.03.05.11-01	Лист		
				Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 Лист 1-IV-ст.3 ГОСТ 16523-70		
				947-22x392-14	2	5.80 кг
				СЭК 12.03.05.00-02		
				<u>Детали</u>		
А4	7		СЭК 12.03.05.07-02	Узелок	2	
А3	8		СЭК 12.03.05.08-02	Лист верхний	1	
				СЭК 12.03.05.00		
				Лист		
				2		

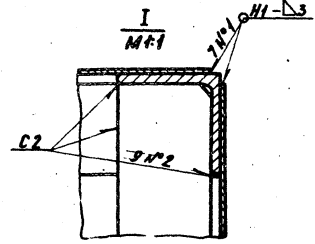
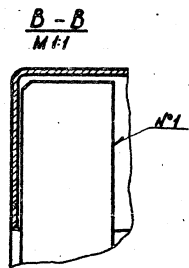
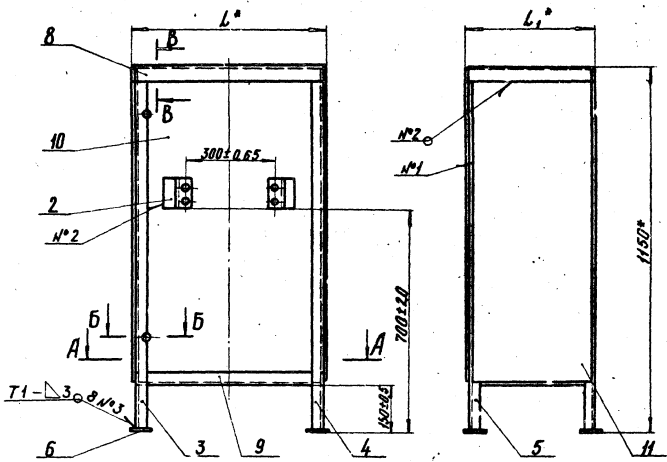
СЭК 12.03.05.00

Копировал: (подпись)

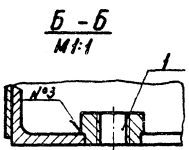
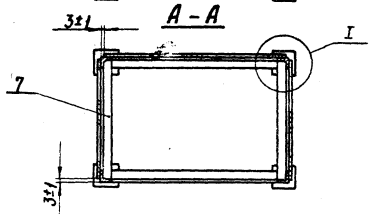
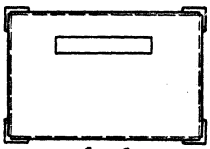
Формат А4

СЗК 12.03.05.00СБ

Серия 9 5.905.6



Обозначение	L ⁰ , мм	L ₁ ⁰ , мм	Масса кг
СЗК 12.03.05.00	400	250	25,0
-01	650	400	38,2
-02	800	650	53,6
-03	950	625	56,8



- 1. * Размеры для справок
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	И.Д.К.М.	Подп.	Лист
		Разраб. Кудряв	Кудряв	12.82
		Провер. Верещакина	Степ.	8.82
		Т.Колтв		
		Н.Кантор	Носилевич	12.82
		И.В.	Носилевич	12.82

СЗК 12.03.05.00СБ

Корпус
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
См. табл.		

Лист 1 из 1
Институт
МосгазНИИпроект
формат А3

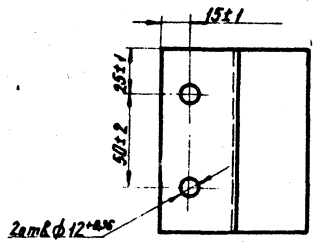
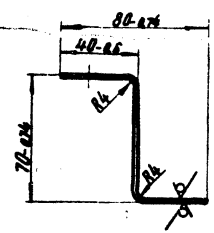
Изд. 1/80/81. Подписано и дана печать 1982 г. 11.01.82. Подписано и дана печать 1982 г. 11.01.82.

копировал А.А.

СЗК 12.03.05.02

СЗК 12.03.05.02

25



Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись и Дата

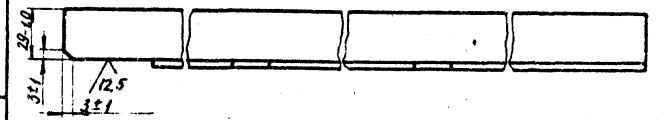
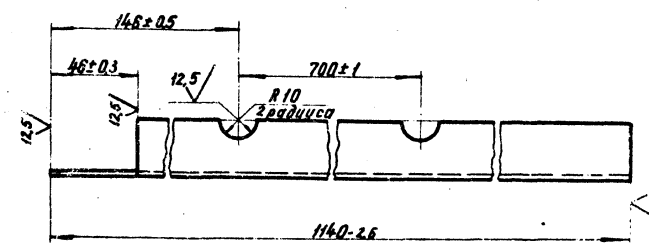
				СЗК 12.03.05.02		
Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Масса	Измерения
Иванов	Иванов	Иванов	12.82		0,47	1:2
Петров	Петров	Петров	12.82			
Сидоров	Сидоров	Сидоров	12.82			
Техник	Техник	Техник	12.82			
Инженер	Инженер	Инженер	12.82			
Ученый	Ученый	Ученый	12.82			
				Лист 6-ПН-20 ГОСТ 19903-74		
				Институт МосгосНИИПроект		

Формат А4

70

СЗК 12.03.05.03

25



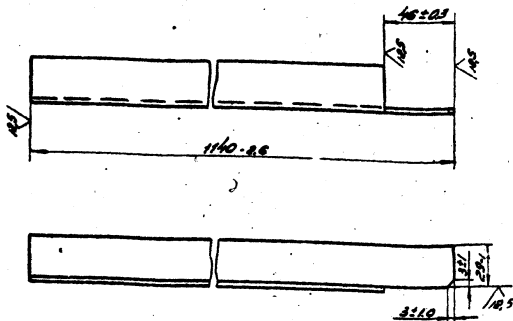
Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись и Дата

				СЗК 12.03.05.03		
Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Масса	Измерения
Иванов	Иванов	Иванов	12.82			
Петров	Петров	Петров	12.82			
Сидоров	Сидоров	Сидоров	12.82			
Техник	Техник	Техник	12.82			
Инженер	Инженер	Инженер	12.82			
Ученый	Ученый	Ученый	12.82			
				Лист 6-ПН-20 ГОСТ 19903-74		
				Институт МосгосНИИПроект		

Формат А4

СЗК 12.03.05.04

(N/A)



СЗК 12.03.05.04

Изм	Исполн	Дата	Вид
1	С.С.	12.02	ИЗМ
2	С.С.	12.02	ИЗМ
3	С.С.	12.02	ИЗМ
4	С.С.	12.02	ИЗМ
5	С.С.	12.02	ИЗМ

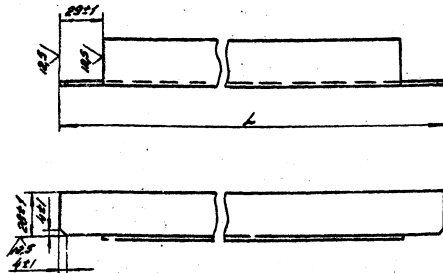
Стружка

Дет	Масса	Масштаб
1	1,67	1:2
Дет	Масштаб	1

Угловая сталь 50x50x3 ГОСТ 8509-72
См3-1 ГОСТ 535-79
Коррозобол: Водостойкая А4

СЗК 12.03.05.07

(N/A)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
СЗК 12.03.05.07	248.12	0.35
-01	392.14	0.57
-02	642.20	0.94
-03	817.18	0.90

СЗК 12.03.05.07

Изм	Исполн	Дата	Вид
1	С.С.	12.02	ИЗМ
2	С.С.	12.02	ИЗМ
3	С.С.	12.02	ИЗМ
4	С.С.	12.02	ИЗМ
5	С.С.	12.02	ИЗМ

Угловая

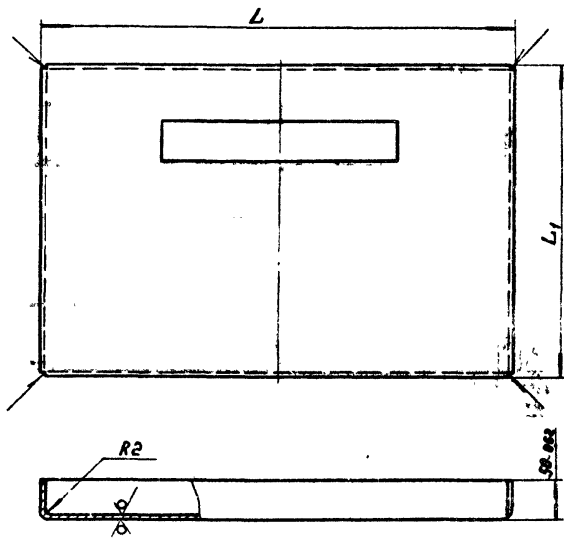
Дет	Масса	Масштаб
1	см.табл	-
Дет	Масштаб	1

Угловая сталь 50x50x3 ГОСТ 8509-72
См3-1 ГОСТ 535-79
Коррозобол: Водостойкая А4

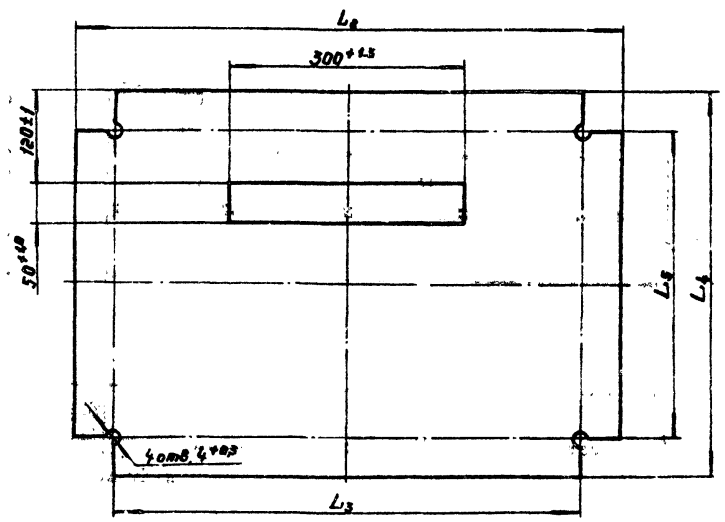
25/11

СЗК 12.03.05.08

Чертеж 5.905-6



Развертка



Обозначение	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	L5, мм	Масса, кг
СЗК 12.03.05.08	400-14	230-12	494-18	396-14	344-14	246-12	2.52
-01	650-20	400-14	744-20	646-20	494-16	396-14	5.77
-02	800-20	650-20	894-22	796-20	744-20	646-20	10.44
-03	950-23	825-18	1044-26	946-23	719-20	621-18	11.79

Сварные швы по ГОСТ 5264-80-У4-Δ2.

Установить листы в соответствии с чертежом и спецификацией.

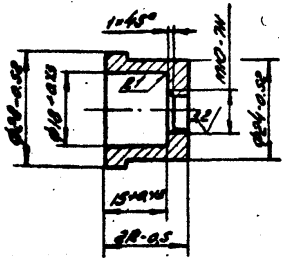
СЗК 12.03.05.08

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Масса	Материал
Иванов	Иванов	Иванов	12.02	1		
Петров	Петров	Петров	12.02	2		
Сидоров	Сидоров	Сидоров	12.02	3		
Тихонов	Тихонов	Тихонов	12.02	4		
Васильев	Васильев	Васильев	12.02	5		
Маслов	Маслов	Маслов	12.02	6		
Лист верхний				Установить		
5-ПМ-20 ГОСТ 19905-74				МосгорНИИпроект		
1-П-ст 3 ГОСТ 18523-70				Формат А3		

Сторона 5, 905.4

СЗК 12.03.06.01

125 (N)



Уч. Инжен. Попов в перен. Вост. инст. / Уч. Инжен. Попов в перен.

Изм.	Лист	№ докум.	Титл.	Дата
1	1	СЗК 12.03.06.01	Защита специальная	12.82
И.контр.	Удостоверен	И.контр.	Удостоверен	12.82
С.контр.	Удостоверен	С.контр.	Удостоверен	12.82
Инж.	Удостоверен	Инж.	Удостоверен	12.82

СЗК 12.03.06.01

Защита специальная

0,06 1:1

Институт
МосгосНИИпроект

Ст 3 ГОСТ 380-71

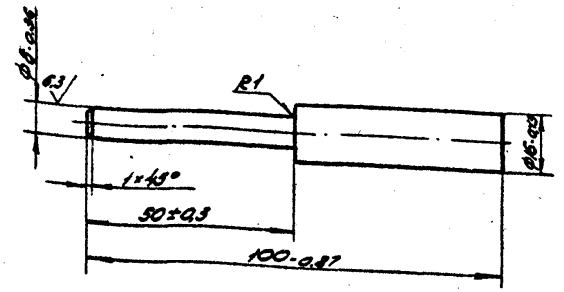
Копировал: Федина

Формат А4

74

СЗК 12.03.06.02

125 (N)



Уч. Инжен. Попов в перен. Вост. инст. / Уч. Инжен. Попов в перен.

Изм.	Лист	№ докум.	Титл.	Дата
1	1	СЗК 12.03.06.02	Общ	12.82
И.контр.	Удостоверен	И.контр.	Удостоверен	12.82
С.контр.	Удостоверен	С.контр.	Удостоверен	12.82
Инж.	Удостоверен	Инж.	Удостоверен	12.82

СЗК 12.03.06.02

Общ

0,08 1:1

Институт
МосгосНИИпроект

Ст 3 ГОСТ 380-71

Копировал: Федина

Формат А4

Серия 5.905-6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			СЗК 13.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>СЗК 13.00-00;-01;-02</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1	СЗК 13.01		Болт анкерный		Чит. документ № поз. 2
				Стандартные изделия		
	2			Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7798-70		Чит. документ № поз. 2
	3			Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	4	
				<u>Материалы</u>		
	4			Бетон дорожный 30-200		
				ГОСТ 8424-72	16	дм³
				<u>СЗК 13.00-03</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	4	СЗК 13.02		Скоба	2	
A4	5	СЗК 13.03		Лист	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	6			Болт М16х40.58.096		
				ГОСТ 7798-70	8	
	2			Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	8	
	7			Проставка ПТ 1,2-3,25		
				ГОСТ 14295-75	1	
				<u>Материалы</u>		
	4			Бетон дорожный 30-200		
				ГОСТ 8424-72	250	дм³

СЗК 13.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Гурина	К.И.	12.82
	Проб.	Горюхова	Л.И.	12.82
	СДП	Иосифович	Л.И.	12.82
	М.И.	Иосифович	Л.И.	12.82
	С.И.	Званов	Л.И.	12.82

Установка катодных станций типа КСК, дренажа типа ПД-200

Лит	Лист	Листов
	1	2

Институт МосгазНИИпроект

Копировал: Мусерва формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>СЗК 13.00-04</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	4	СЗК 13.02		Скоба	2	
A4	5	СЗК 13.03-02		Лист	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	6			Болт М16х40.58.096		
				ГОСТ 7798-70	8	
	2			Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	8	
	7			Проставка ПТ 1,2-3,25		
				ГОСТ 14295-75	1	
				<u>Материалы</u>		
	4			Бетон дорожный 20-300		
				ГОСТ 8424-72	250	дм³
				<u>СЗК 13.00-05</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	4	СЗК 13.02		Скоба	2	
A4	5	СЗК 13.03-01		Лист	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	6			Болт М16х40.58.096		
				ГОСТ 7798-70	8	
	2			Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	8	
	7			Проставка ПТ 1,2-3,25		
				ГОСТ 14295-75	1	
				<u>Материалы</u>		
	4			Бетон дорожный 30-200		
				ГОСТ 8424-72	250	дм³

СЗК 13.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал: Мусерва формат А4

СЗК13.00СБ

Серия 5.905-6

Рис.1

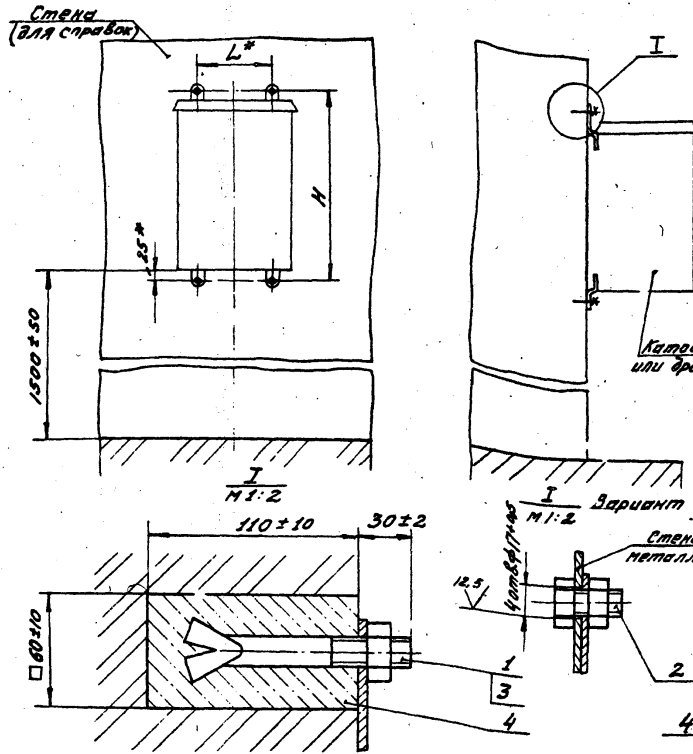
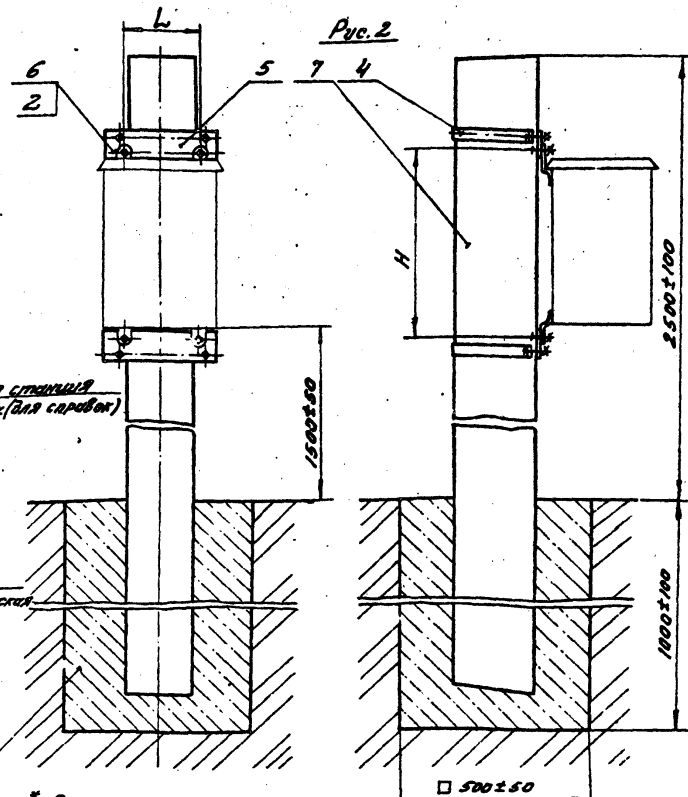


Рис.2



* Размеры для справок.
 в. Масса дана без учета строительных материалов.

Обозначение	Место монтажа	Рис.	Тип станции	L, мм.	H, мм.	Масса, кг.
СЗК13.00	Стена	1	КСК-500	195 ± 1	505 ± 1	4,0
			КСК-1200	295 ± 1	595 ± 1	
			ПД-200	265 ± 1	565 ± 1	
-	Столб	2	КСК-500	195*	505*	4,0
			КСК-1200	295*	595*	5,0
			ПД-200	265*	565*	4,5

СЗК13.00СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Вост.	№ докум.	Подпись	Дата	Установка катодных станций типа КСК дренажа типа ПД-200	—
Разраб.	Гулина	КСБ	12.81			
Провер.	Врагинева	КСБ	12.81			
Т. контр.	Войничев	КСБ	12.81			
ГЛП	Иосифов	КСБ	КСБ		Сборочный чертеж	Лист 1 из 1
М. контр.	Иосифов	КСБ	КСБ		Институт	Масштаб
Утв.	Званов	КСБ	КСБ	12.82	Масштаб	Формат А3

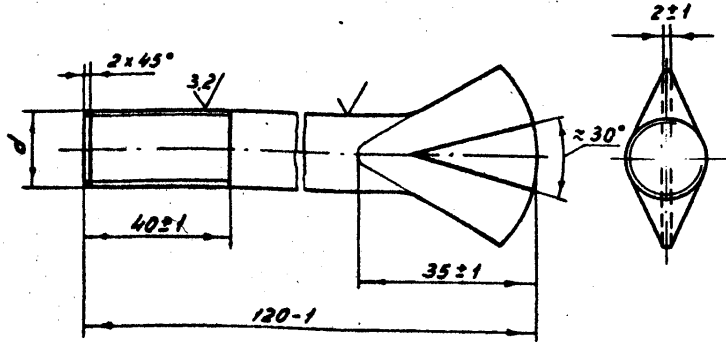
Всего листов 1 из 1. Лист 1 из 1.

Лист 1 из 1.

Серия 5.905-6

СЗК 13.01

12.5 (✓) (✓)



Обозначение	d, мм	Масса кг
СЗК 13.01	M16-8g	0,19
-01	M10-8g	0,08

СЗК 13.01

Болт анкерный

Лит.	Масса
см. табл.	-
Лист	Листов 1

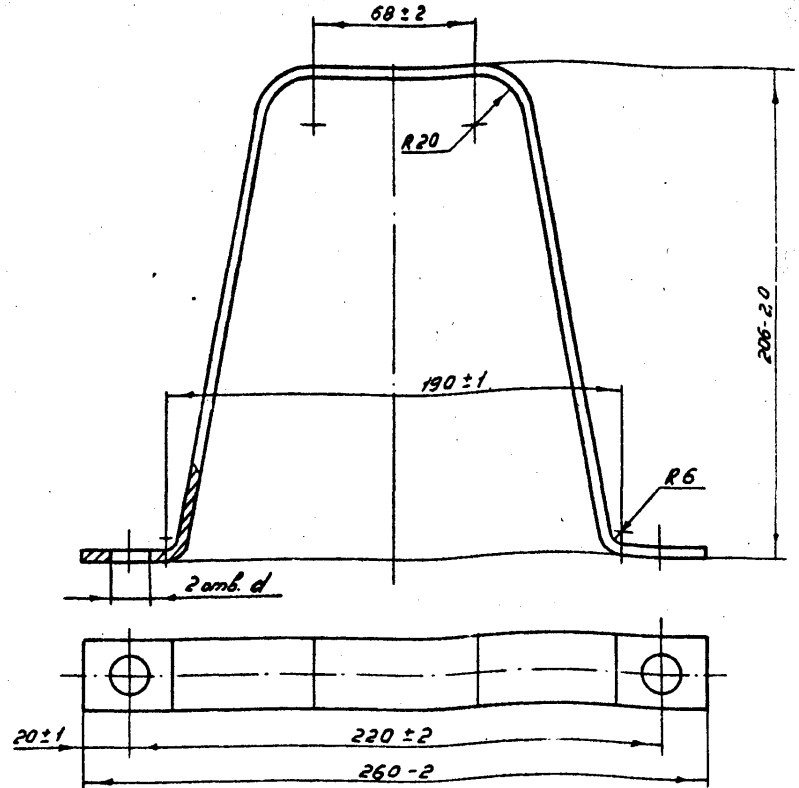
институт
МосгазНИИпроект

В d ГОСТ 2590-71
Ст 3-1-I ГОСТ 535-79
Копировал: Моисеева

Формат А4

СЗК 13.02

78



Обозначение	d, мм	Масса кг
СЗК 13.02	18 * 4g	0,74
-01	12 * 4g	0,75

СЗК 13.02

Скоба

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гулина	Курч	12.82	
Провер.	Герасимова	Курч	12.82	
Т. контр.				
Г.И.П.	Иосилевич	Иос	12.82	
Н. контр.	Иосилевич	Иос	12.82	
Утв.				

Лаласа Б-26x30 ГОСТ 1-76
Ст 3-1-I ГОСТ 535-79

Лит.	Масса	Масштаб
см. табл.		
Лист	Листов 1	

инст. пут
МосгазНИИпроект

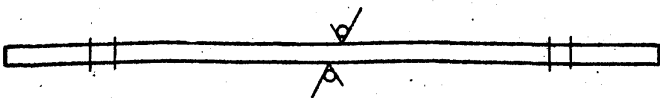
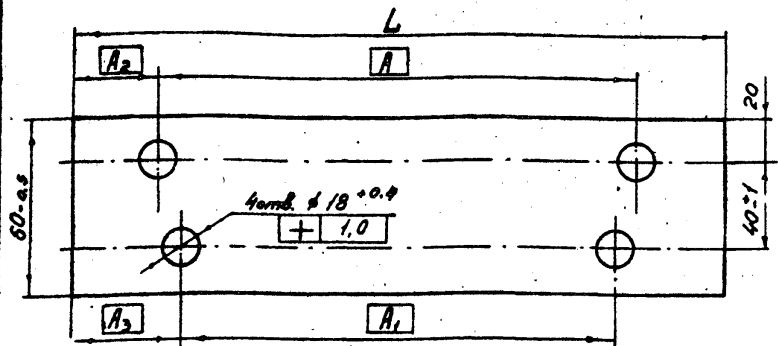
Копировал: Моисеева

Формат А4

Сервис 5.925.6

СЗК 13.03

123 ✓ (✓)



Обозначение	L, мм	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	A ₃ , мм	Масса, кг
СЗК 13.03	295-1,5	220 ± 2	195 ± 2	37,5 ± 1	50 ± 1	0,70
-01	365-1,5		265 ± 2	77,5 ± 1		0,86
-02	390-1,5		295 ± 2	85 ± 1	47,5 ± 1	0,92

СЗК 13.03

Узм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гулина	Куца	12.82	
Проб.	Герасимова	Куца	12.82	
Т. контр.				
ГМП	Усильевич	И.С.	12.82	
Н. контр.	Усильевич	И.С.	12.82	
Утв.				

Лист
Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Лист	Масса	Начисл
	см.	-
	л. вкл.	
Лист	Листов	1

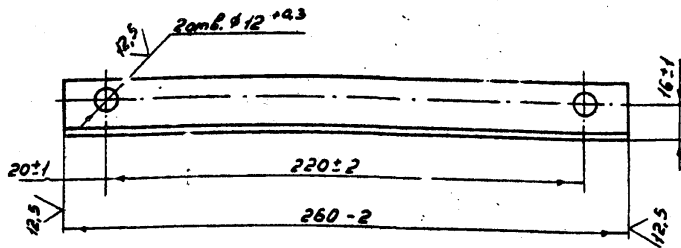
институт
МосгэзНИИпроект

Копировал: Табл

Формат А4

СЗК 14.01

123 ✓ (✓)



СЗК 14.01

Узм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гулина	Куца	12.82	
Проб.	Герасимова	Куца	12.82	
Т. контр.				
ГМП	Усильевич	И.С.	12.82	
Н. контр.	Усильевич	И.С.	12.82	
Утв.				

Уголок
Уголок Б-25×25×3 ГОСТ 8509-72
Ст 3-1-I ГОСТ 535-79

Лист	Масса	Начисл
	0,28	1:2
Лист	Листов	1

институт
МосгэзНИИпроект

Копировал: Табл

Формат А4

Серия 5.905.4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		СЗк 14.00 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные для испытаний</u>			
			СЗк 14.00-00.-01		
			<u>Детали</u>		
А4	1	СЗк 13.01-01	Болт анкерный		4 шт. болтов забиты на паз. 2
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М10х16.58.096 ГОСТ 7798-70		4 шт. болтов забиты на паз. 2
	3		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70	4	
			<u>Материалы</u>		
	4		Бетон дорожный 30-200		
			ГОСТ 8424-72	16	гм ³
			СЗк 14.00-02		
			<u>Детали</u>		
А4	4	СЗк 14.01	Узелок	2	
А4	5	СЗк 13.02-01	Скоба	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
			Болт М10х30.58.096		
	6		ГОСТ 7798-70	4	
	2		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70	4	
	7		Проставка ПТ 1,2-3,25		
			ГОСТ 14295-75	1	
			<u>Материалы</u>		
	4		Бетон дорожный		
			30-200 ГОСТ 8424-72	250	гм ³

СЗк 14.00

Установка блоков
защиты типа БЗк; БДЗ

Лист	Лист	Листов
	1	2
Институт МосгазНИИпроект		

Копирован: АР

Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			СЗк 14.00-03		
			<u>Детали</u>		
А4	4	СЗк 14.01	Узелок	2	
А4	5	СЗк 13.02-01	Скоба	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Болт М10х30.58.096		
			ГОСТ 7798-70	4	
	2		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70	4	
	7		Проставка ПТ 1,2-3,25		
			ГОСТ 14295-75	1	
			<u>Материалы</u>		
	4		Бетон дорожный 30-200		
			ГОСТ 8424-72	250	гм ³

СЗк 14.00

Лист
2

Узелок, Скоба, Болт, Гайка, Проставка, Бетон дорожный

Копир. Кол. АР

Формат А4

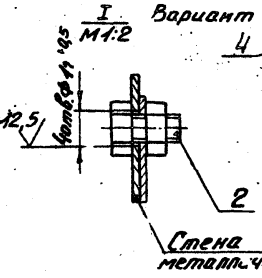
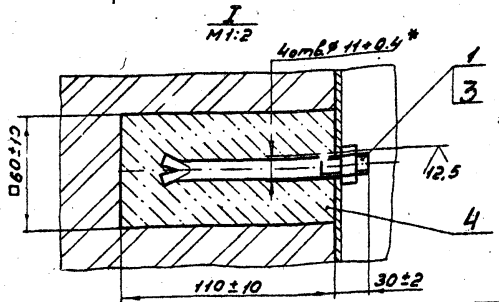
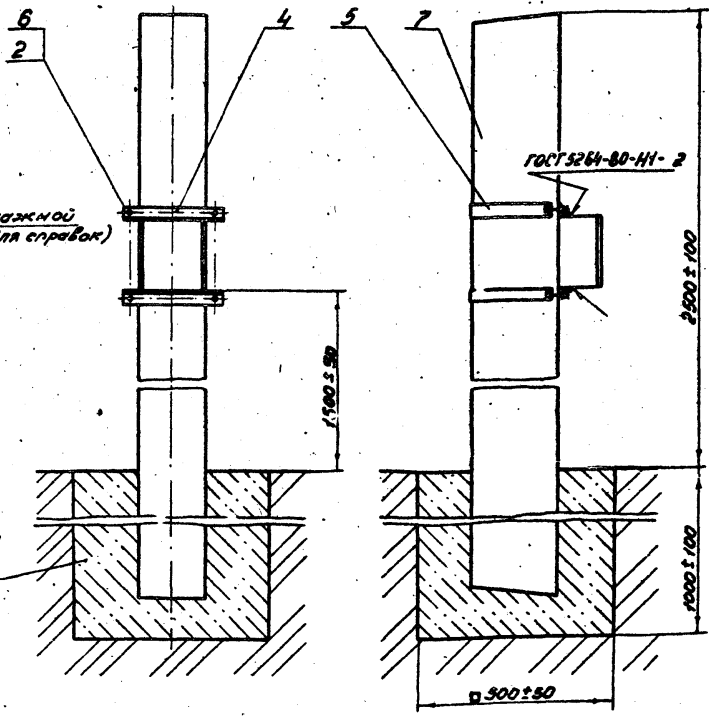
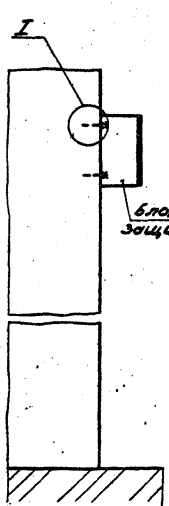
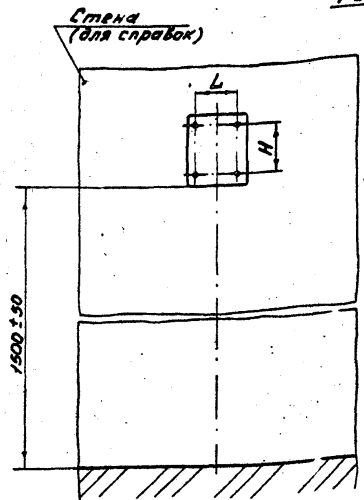
Узелок, Скоба, Болт, Гайка, Проставка, Бетон дорожный

Серия 5.905-6

СЗК 14.00СБ

Рис.2

Рис.1



1. * Отверстие сверлить при монтаже в задней стенке блока
 2. Масса дана без учета строительных материалов.

Обозначение	Место монтажа	Рис.1	Тип блока	L*, мм	H*, мм	Масса, кг
СЗК 14.00	Стена	1	БЗК-10	100 ± 0,5	130 ± 0,5	0,3
-01			БЗК-10	150 ± 0,5	200 ± 0,5	
-02			БЗК-50	-	-	
-03	Столб	2	БЗК-10	-	-	2,5
-03			БЗК-50	-	-	

СЗК 14.00СБ			
Изм. лист № докум.	Подп.	Вет.	Установка блоков защиты типа БЗК БДЗ
Разраб.	Глукина	Кудач	
Проект	Горюхиной	Чу	Сборочный чертеж
Т.контр.	Васильев	Арт	
ГМП	Васильев	Арт	Институт МосгазНИИпроект
Н.контр.	Васильев	Арт	
Утв.	Иванов	МШ	

Инст. Проектирования, Изобретения, Патент. и др. Взаим. инст. Инст. В. Инст. Патент. и др. Взаим. инст. Инст. В.

Серия 5.905-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Лист	Листов	
		<u>Документация</u>					
13		Сборочный чертеж	СЗК 15.00СБ				
		<u>Сборочные единицы</u>					
14	1	Корпус	СЗК 15.01.00				
14	2	Дверь	СЗК 15.02.00				
		<u>Детали</u>					
13	3	Панель	СЗК 15.03				
14	4	Втулка	СЗК 12.03.03				
14	5	Болт специальный	СЗК 12.03.04				
14	6	Болт анкерный	СЗК 13.01-01				
		<u>Стандартные изделия</u>					
		Винты ГОСТ 17473-72					
	8	M4x20.58.096				2	
	9	M5x20.58.096				3	
	10	M8x12.58.096				4	
		Гайки ГОСТ 5927-70					
	11	M4.5.096				2	
	12	M5.5.096				3	
	13	M10.5.096	ГОСТ 5915-70			4	

СЗК 15.00

Исполн. Н.А.Сидорова
 Разработчик: Г.И.Сидорова
 Проверил: Г.И.Сидорова
 Инж. Мосинский
 Эксперт: Мосинский
 Упр. В.И.Сидорова

Установка счетчика
 и автоматического
 выключателя

Лист 1 из 2
 институт
 МосгазНИИпроект
 Формат А4

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Лист	Листов	
		<u>Прочие изделия</u>					
14		Выключатель автоматический двухполюсный в пластмассовом корпусе типа АП 50					
		МРТУ 16-526.011-65				1	
15		Электрический счетчик типа СО-2Мм					
		ГОСТ 6570-75				1	
		<u>Комплекты</u>					
14	16	Ключ	СЗК 12.02			1	

Серия 5.905-6

СЗК 15.00

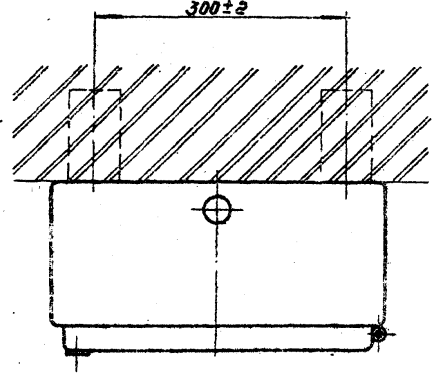
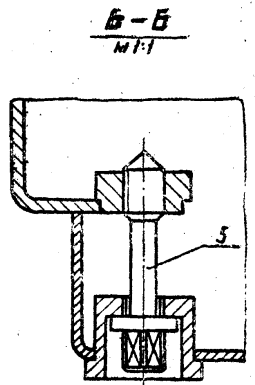
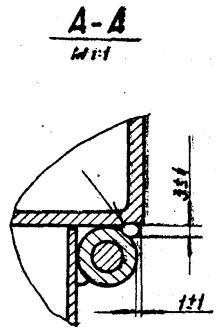
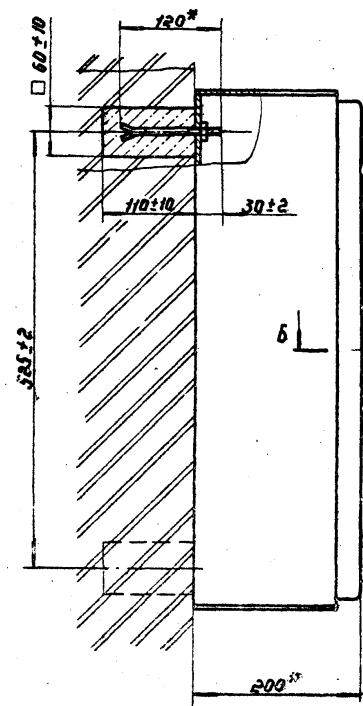
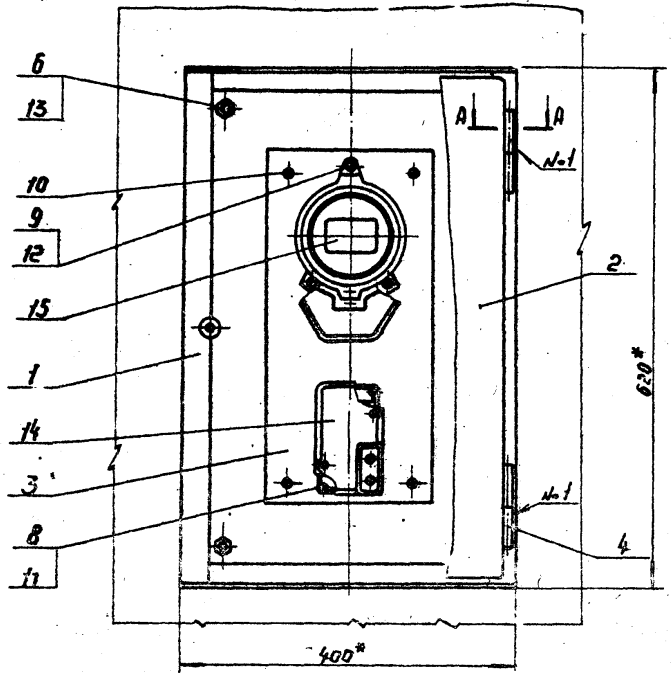
Исполн. Н.А.Сидорова
 Разработчик: Г.И.Сидорова
 Проверил: Г.И.Сидорова
 Инж. Мосинский
 Эксперт: Мосинский
 Упр. В.И.Сидорова

Установка счетчика и автоматического выключателя

Лист 2 из 2
 институт
 МосгазНИИпроект
 Формат А4

САК 15. 00 СБ

Чертеж 3.905-6



1 * Размеры для справок.
2 Сварка шва N-1 ручная электродуговая.

Инв. № 0000 Черт. и сбор. Чертеж 3.905-6

				САК 15. 00 СБ		
Изм.	Исполн.	Проф.	Дата	Установка счетчика и автоматического выключателя	Лист	Масса
Разраб.	Курчанов	Колес	12.82		19.0	1.5
Пров.	Горюхинова	Бух.	12.82	сборочный чертеж		
Т. контр.	Вайнгител	Инж.	12.82			
Г.И.П.	Иосифович	Инж.	12.82	Лист	Листов	
Н. контр.	Иосифович	Инж.	12.82	Институт МосгазНИИпроект		
Ч.тв.	Иванов	Инж.	12.82			

коробка 4-2

Формат А

Серия 5.905-6

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		СЗК15.01.00 СБ	Сборный чертёж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	СЗК15.01.01	Лист	2	
А4	2	СЗК15.01.02	Бобышка	4	
А4	3	СЗК15.01.03	Каркас	1	
Б4	4	СЗК15.01.04	Полоса		
			Б-ПН-2.0 ГОСТ 18903-74 Лист + В-Ст3 ГОСТ 16523-70		
			340-40 x 50-426	2	0,27кг
А4	5	СЗК12.03.05.01	Втулка	1	

СЗК15.01.00

Лист Лист Листов

Корпус

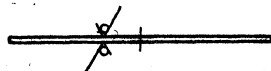
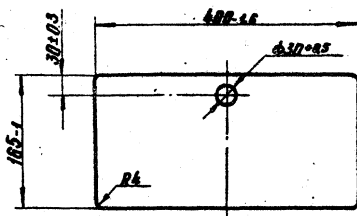
Институт

МосгазНИИпроект

Формат А4

СЗК15.01.01

125 (✓)



Шк. 6. 1/20. Подпись и дата. Имя, отчество, подпись (подпись и дата)

СЗК15.01.01			
Лист	Масса	Материал	
10	15		
Лист	Листов	Институт	
		МосгазНИИпроект	
		Формат А4	
Б-ПН-2.0 ГОСТ 18903-74 Лист 1. В-Ст3 ГОСТ 16523-70 копирование: 2/2			

Лист

Лист Листов

Б-ПН-2.0 ГОСТ 18903-74
Лист 1. В-Ст3 ГОСТ 16523-70

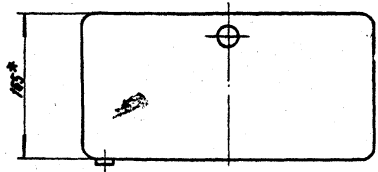
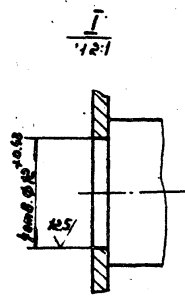
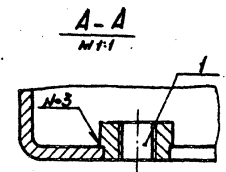
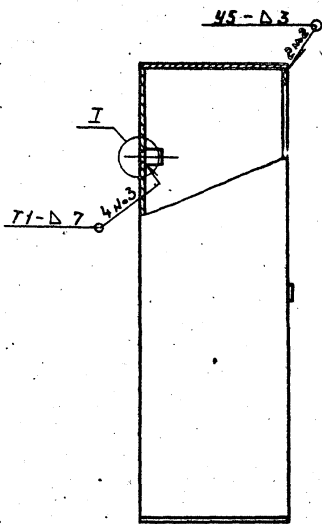
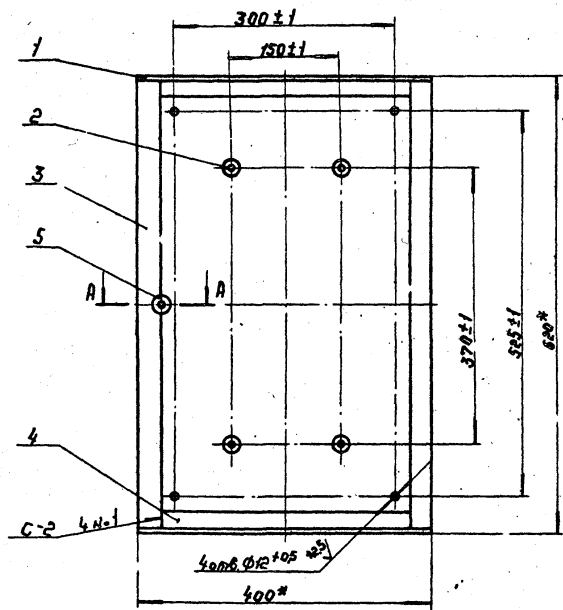
МосгазНИИпроект

Формат А4

Шк. 6. 1/20. Подпись и дата. Имя, отчество, подпись (подпись и дата)

СЗК15.01.00.06

Сервис 5.905.6



1 * Размеры для справок.
2 сверные шты по гост 5264-80.

Информация, переданная в процессе разработки, является конфиденциальной и предназначена только для использования в рамках проекта.

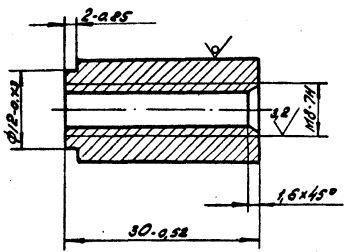
				СЗК15.01.00.06		
				Вуз Масса Индекс		
				10,33 15		
				Лист Листов 1		
				Институт МосгазНИИпроект		
				Формат А3		
Изм.	Исполнитель	Дата	Взам.	корпус Сборочный чертёж		
Разраб.	Козыринов	12.81	12.81			
Пров.	Брагина	Спф	12.81			
Т.контр.						
Г.И.П.	Иосифов	11.86	11.86			
Н.контр.	Иосифов	11.86	11.86			
4тв.						

Контроль: [Signature]

Сериус 5.905-6

СЗК15.01.02

125 (✓)



СЗК15.01.02

Бобышка

Лист	Масса	Материал
004	2:1	

Лист Чертеж

Кавс 8/6 ГОСТ 2590-71
См3-1-1 ГОСТ 535-78

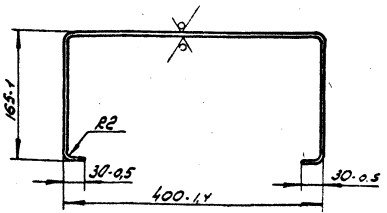
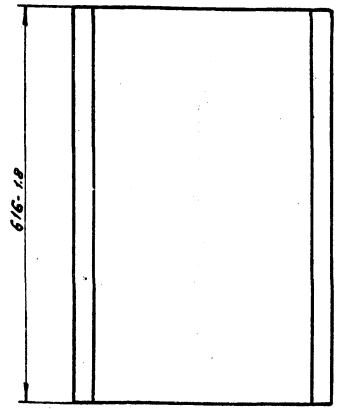
Учету м.м
Москва НИИ Проект
Формат А4

Шкала: Число в черт. 1 мм равн. 1 мм в натуре. Подл. и вынос.

Исполн.	Провер.	Дата
В.И.И.	С.И.И.	12.31
Л.И.И.	С.И.И.	12.31
Л.И.И.	С.И.И.	12.31
Л.И.И.	С.И.И.	12.31

СЗК15.01.03

125 (✓)



СЗК15.01.03

Каркас

Лист	Масса	Материал
76	1:5	

Лист Чертеж

Учету м.м
Москва НИИ Проект
Формат А4

Шкала: Число в черт. 1 мм равн. 1 мм в натуре. Подл. и вынос.

Исполн.	Провер.	Дата
В.И.И.	С.И.И.	12.31
Л.И.И.	С.И.И.	12.31
Л.И.И.	С.И.И.	12.31
Л.И.И.	С.И.И.	12.31

Серия 5.905-6
Лист
№

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
И	СЭК 15.02.00 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Ветали</u>				
ИЗ	1 СЭК 15.02.01	Лист	1	
И	2 СЭК 12.03.06.01	Гайка специальная	1	
И	3 СЭК 12.03.06.02	Ось	2	

Шифр по листу, материал и дата
Издательство
Исполнитель
Лист и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кудинов	Куд	12.82	
Проб.	Врасимова	Вр	11.82	
ГИП	Василевич	Вас	12.82	
И.контр.	Василевич	Вас	11.82	
Утв.				

СЭК 15.02.00

Дверь

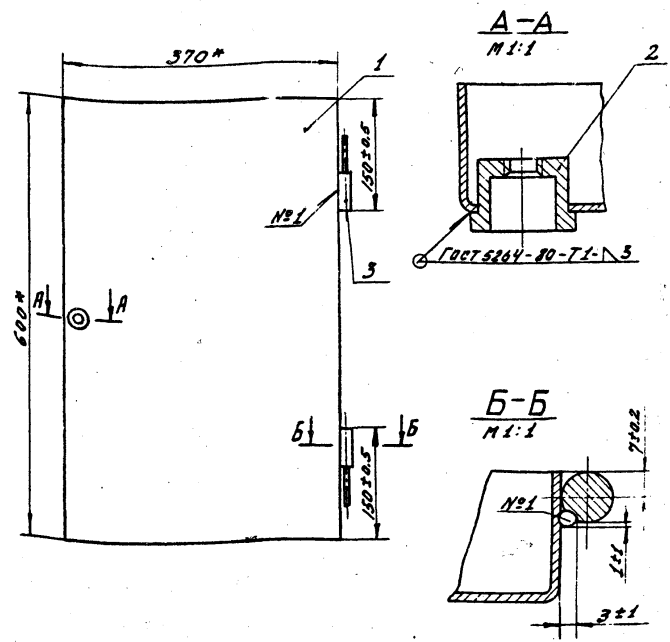
Лит. лист Л. стов

I

Институт
МосгазНИИпроект

Копирейт. Мосгаз

СЭК 15.02.00 СБ



1* Размеры для справок.
2. Сварка шва №1 ручная электродуговая.

Шифр по листу, материал и дата
Издательство
Исполнитель
Лист и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кудинов	Куд	12.82	
Проб.	Врасимова	Вр	11.82	
Т.контр.				
ГИП	Василевич	Вас	11.82	
И.контр.	Василевич	Вас	11.82	
Утв.				

СЭК 15.02.00 СБ

Дверь

Сборочный чертеж

Лит. Масса Масштаб

4,72 1:5

Лист Листов

Институт
МосгазНИИпроект

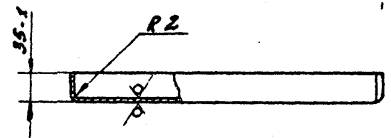
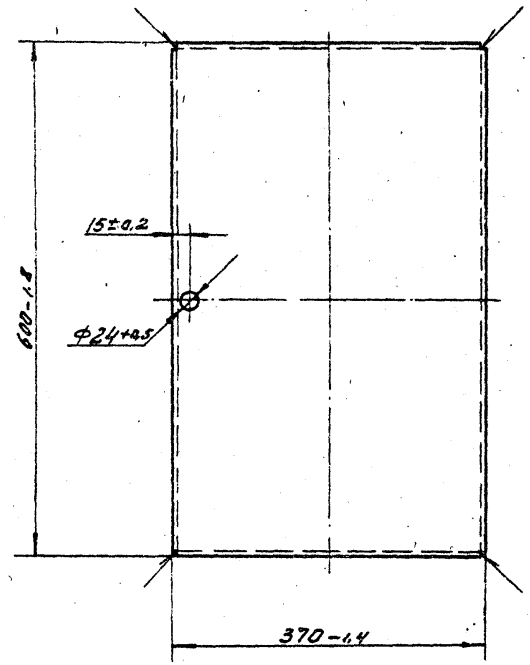
Копирейт. Мосгаз

Формат А4

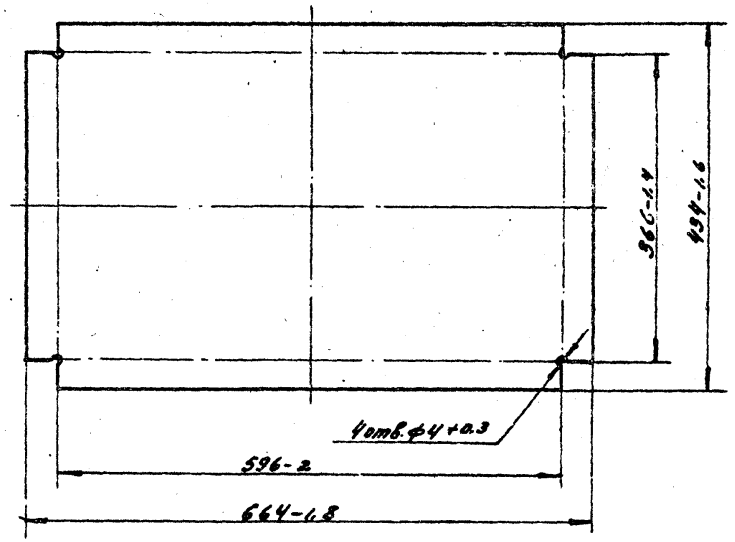
12.5/11

Чертеж 5.905-6

СЗК 15.02.01



Развертка



Сварные швы по ГОСТ 5264-80-У4-Δ2

И.Е. Бородин, Подпись и дата, В.А. Мельников, Подпись и дата, Подпись и дата

				СЗК 15.02.01				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Масса	Масштаб
						4,5	1:5	
							Лист Листов 3	
				И.Е. Бородин			Институт	
				В.А. Мельников			МосгазНИИпроект	
				Лист			Формат А3	
				Е-АН 2.0 ГОСТ 1995-74				
				1-У-Ст.5 ГОСТ 16523-70				
				Копирован: Мельникова				

Серия 5.905-6

Формат листа	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол.	Приме- чение
A4	-29	сзк 15.01.00 -29	1	
	-30		1	
	-31		1	
	-32		1	
	-33		1	
	-34		1	
<u>Детали</u>				
Поз. 2 Фланец				
A3	-00; -01	сзк 15.02 -00	1	
	-02	-01	1	
	-03; -04	-02	1	
	-05	-03	1	
	-06; -07	-04	1	
	-08	-05	1	
	-09; -10	-06	1	
	-11	-07	1	
	-12; -13	-08	1	
	-14	-09	1	
	-15; -16	-10	1	
	-17	-11	1	
	-18; -19	-12	1	
	-20	-13	1	
	-21; -22	-14	1	
	-23	-15	1	
	-24; -25	-16	1	
	-26	-17	1	
	-27; -28	-18	1	
	-29	-19	1	
	-30	-20	1	
	-31	-21	1	
	-32	-22	1	
сзк 15.00			лист	3

Контроль: 42

Формат А4

91

Формат листа	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол.	Приме- чение
A3	-33	сзк 15.02 -23	1	
	-34	-24	1	
	-35	-25	1	
	-36	-26	1	
	-37	-27	1	
Поз. 3 Прокладка				
A3	-00; -01; -03; -04	сзк 15.03 -00	8	
	-02; -05; -06; -07; -08; -09; -10	-01	8	
	-11; -12; -13; -16	-01	16	
	-18; -19	-01	24	
	-14	-02	16	
	-17; -21; -22; -24; -25	-02	24	
	-27; -28; -30	-02	32	
	-20; -23	-03	24	
	-26	-03	32	
	-32	-03	40	
	-29	-04	32	
	-34	-04	48	
	-31	-05	40	
	-33	-05	40	
	-35	-06	48	
	-36	-07	56	
	-37	-08	64	
Поз. 4 Прокладка				
A3	-00; -01	сзк 15.03 -09	2	
	-02	-10	2	
	-03; -05	-11	2	
	-05	-12	2	
	-06; -07	-13	2	
	-08	-14	2	
	-09; -10	-15	2	
сзк 15.00			лист	4

Формат листа

Формат А4

Лист 5.025-6

Формат Зона	Для исполнения порядковым номером	Обозначение	Кол.	Приме- чание
	-17; -21; -22; -24; -25	СЗК 16.05	-02	24
	-27; -28; -30		-02	32
	-20; -23		-03	24
	-26		-03	32
	-32		-03	40
	-29		-04	32
	-34		-04	48
	-31		-05	40
	-33		-06	40
	-35		-06	40
	-36		-07	56
	-37		-08	64
	Поз.7	Фланец		
А3	-35	СЗК 16.01.01	-35	2
	-36		-36	2
	-37		-37	2
Стандартные изделия				
	Поз.8	Винт М6х16.58.096 ГОСТ482-75		
	-00; -01; -02; -03; -04; -05; -06;			
	-07; -08; -09; -10		4	
	-11; -12; -13; -14; -15; -16		8	
	-17; -18; -19; -20; -21; -22; -23; -24; -25		12	
	-26; -27; -28; -29; -30		16	
	-31; -32; -33		20	
	-34; -35		24	
	-36		28	
	-37		32	
СЗК 16.00				Лист 7

Шк. 5.025, 5.026, 5.027, 5.028, 5.029, 5.030, 5.031, 5.032, 5.033, 5.034, 5.035, 5.036, 5.037, 5.038, 5.039, 5.040, 5.041, 5.042, 5.043, 5.044, 5.045, 5.046, 5.047, 5.048, 5.049, 5.050, 5.051, 5.052, 5.053, 5.054, 5.055, 5.056, 5.057, 5.058, 5.059, 5.060, 5.061, 5.062, 5.063, 5.064, 5.065, 5.066, 5.067, 5.068, 5.069, 5.070, 5.071, 5.072, 5.073, 5.074, 5.075, 5.076, 5.077, 5.078, 5.079, 5.080, 5.081, 5.082, 5.083, 5.084, 5.085, 5.086, 5.087, 5.088, 5.089, 5.090, 5.091, 5.092, 5.093, 5.094, 5.095, 5.096, 5.097, 5.098, 5.099, 5.100, 5.101, 5.102, 5.103, 5.104, 5.105, 5.106, 5.107, 5.108, 5.109, 5.110, 5.111, 5.112, 5.113, 5.114, 5.115, 5.116, 5.117, 5.118, 5.119, 5.120, 5.121, 5.122, 5.123, 5.124, 5.125, 5.126, 5.127, 5.128, 5.129, 5.130, 5.131, 5.132, 5.133, 5.134, 5.135, 5.136, 5.137, 5.138, 5.139, 5.140, 5.141, 5.142, 5.143, 5.144, 5.145, 5.146, 5.147, 5.148, 5.149, 5.150, 5.151, 5.152, 5.153, 5.154, 5.155, 5.156, 5.157, 5.158, 5.159, 5.160, 5.161, 5.162, 5.163, 5.164, 5.165, 5.166, 5.167, 5.168, 5.169, 5.170, 5.171, 5.172, 5.173, 5.174, 5.175, 5.176, 5.177, 5.178, 5.179, 5.180, 5.181, 5.182, 5.183, 5.184, 5.185, 5.186, 5.187, 5.188, 5.189, 5.190, 5.191, 5.192, 5.193, 5.194, 5.195, 5.196, 5.197, 5.198, 5.199, 5.200, 5.201, 5.202, 5.203, 5.204, 5.205, 5.206, 5.207, 5.208, 5.209, 5.210, 5.211, 5.212, 5.213, 5.214, 5.215, 5.216, 5.217, 5.218, 5.219, 5.220, 5.221, 5.222, 5.223, 5.224, 5.225, 5.226, 5.227, 5.228, 5.229, 5.230, 5.231, 5.232, 5.233, 5.234, 5.235, 5.236, 5.237, 5.238, 5.239, 5.240, 5.241, 5.242, 5.243, 5.244, 5.245, 5.246, 5.247, 5.248, 5.249, 5.250, 5.251, 5.252, 5.253, 5.254, 5.255, 5.256, 5.257, 5.258, 5.259, 5.260, 5.261, 5.262, 5.263, 5.264, 5.265, 5.266, 5.267, 5.268, 5.269, 5.270, 5.271, 5.272, 5.273, 5.274, 5.275, 5.276, 5.277, 5.278, 5.279, 5.280, 5.281, 5.282, 5.283, 5.284, 5.285, 5.286, 5.287, 5.288, 5.289, 5.290, 5.291, 5.292, 5.293, 5.294, 5.295, 5.296, 5.297, 5.298, 5.299, 5.300, 5.301, 5.302, 5.303, 5.304, 5.305, 5.306, 5.307, 5.308, 5.309, 5.310, 5.311, 5.312, 5.313, 5.314, 5.315, 5.316, 5.317, 5.318, 5.319, 5.320, 5.321, 5.322, 5.323, 5.324, 5.325, 5.326, 5.327, 5.328, 5.329, 5.330, 5.331, 5.332, 5.333, 5.334, 5.335, 5.336, 5.337, 5.338, 5.339, 5.340, 5.341, 5.342, 5.343, 5.344, 5.345, 5.346, 5.347, 5.348, 5.349, 5.350, 5.351, 5.352, 5.353, 5.354, 5.355, 5.356, 5.357, 5.358, 5.359, 5.360, 5.361, 5.362, 5.363, 5.364, 5.365, 5.366, 5.367, 5.368, 5.369, 5.370, 5.371, 5.372, 5.373, 5.374, 5.375, 5.376, 5.377, 5.378, 5.379, 5.380, 5.381, 5.382, 5.383, 5.384, 5.385, 5.386, 5.387, 5.388, 5.389, 5.390, 5.391, 5.392, 5.393, 5.394, 5.395, 5.396, 5.397, 5.398, 5.399, 5.400, 5.401, 5.402, 5.403, 5.404, 5.405, 5.406, 5.407, 5.408, 5.409, 5.410, 5.411, 5.412, 5.413, 5.414, 5.415, 5.416, 5.417, 5.418, 5.419, 5.420, 5.421, 5.422, 5.423, 5.424, 5.425, 5.426, 5.427, 5.428, 5.429, 5.430, 5.431, 5.432, 5.433, 5.434, 5.435, 5.436, 5.437, 5.438, 5.439, 5.440, 5.441, 5.442, 5.443, 5.444, 5.445, 5.446, 5.447, 5.448, 5.449, 5.450, 5.451, 5.452, 5.453, 5.454, 5.455, 5.456, 5.457, 5.458, 5.459, 5.460, 5.461, 5.462, 5.463, 5.464, 5.465, 5.466, 5.467, 5.468, 5.469, 5.470, 5.471, 5.472, 5.473, 5.474, 5.475, 5.476, 5.477, 5.478, 5.479, 5.480, 5.481, 5.482, 5.483, 5.484, 5.485, 5.486, 5.487, 5.488, 5.489, 5.490, 5.491, 5.492, 5.493, 5.494, 5.495, 5.496, 5.497, 5.498, 5.499, 5.500, 5.501, 5.502, 5.503, 5.504, 5.505, 5.506, 5.507, 5.508, 5.509, 5.510, 5.511, 5.512, 5.513, 5.514, 5.515, 5.516, 5.517, 5.518, 5.519, 5.520, 5.521, 5.522, 5.523, 5.524, 5.525, 5.526, 5.527, 5.528, 5.529, 5.530, 5.531, 5.532, 5.533, 5.534, 5.535, 5.536, 5.537, 5.538, 5.539, 5.540, 5.541, 5.542, 5.543, 5.544, 5.545, 5.546, 5.547, 5.548, 5.549, 5.550, 5.551, 5.552, 5.553, 5.554, 5.555, 5.556, 5.557, 5.558, 5.559, 5.560, 5.561, 5.562, 5.563, 5.564, 5.565, 5.566, 5.567, 5.568, 5.569, 5.570, 5.571, 5.572, 5.573, 5.574, 5.575, 5.576, 5.577, 5.578, 5.579, 5.580, 5.581, 5.582, 5.583, 5.584, 5.585, 5.586, 5.587, 5.588, 5.589, 5.590, 5.591, 5.592, 5.593, 5.594, 5.595, 5.596, 5.597, 5.598, 5.599, 5.600, 5.601, 5.602, 5.603, 5.604, 5.605, 5.606, 5.607, 5.608, 5.609, 5.610, 5.611, 5.612, 5.613, 5.614, 5.615, 5.616, 5.617, 5.618, 5.619, 5.620, 5.621, 5.622, 5.623, 5.624, 5.625, 5.626, 5.627, 5.628, 5.629, 5.630, 5.631, 5.632, 5.633, 5.634, 5.635, 5.636, 5.637, 5.638, 5.639, 5.640, 5.641, 5.642, 5.643, 5.644, 5.645, 5.646, 5.647, 5.648, 5.649, 5.650, 5.651, 5.652, 5.653, 5.654, 5.655, 5.656, 5.657, 5.658, 5.659, 5.660, 5.661, 5.662, 5.663, 5.664, 5.665, 5.666, 5.667, 5.668, 5.669, 5.670, 5.671, 5.672, 5.673, 5.674, 5.675, 5.676, 5.677, 5.678, 5.679, 5.680, 5.681, 5.682, 5.683, 5.684, 5.685, 5.686, 5.687, 5.688, 5.689, 5.690, 5.691, 5.692, 5.693, 5.694, 5.695, 5.696, 5.697, 5.698, 5.699, 5.700, 5.701, 5.702, 5.703, 5.704, 5.705, 5.706, 5.707, 5.708, 5.709, 5.710, 5.711, 5.712, 5.713, 5.714, 5.715, 5.716, 5.717, 5.718, 5.719, 5.720, 5.721, 5.722, 5.723, 5.724, 5.725, 5.726, 5.727, 5.728, 5.729, 5.730, 5.731, 5.732, 5.733, 5.734, 5.735, 5.736, 5.737, 5.738, 5.739, 5.740, 5.741, 5.742, 5.743, 5.744, 5.745, 5.746, 5.747, 5.748, 5.749, 5.750, 5.751, 5.752, 5.753, 5.754, 5.755, 5.756, 5.757, 5.758, 5.759, 5.760, 5.761, 5.762, 5.763, 5.764, 5.765, 5.766, 5.767, 5.768, 5.769, 5.770, 5.771, 5.772, 5.773, 5.774, 5.775, 5.776, 5.777, 5.778, 5.779, 5.780, 5.781, 5.782, 5.783, 5.784, 5.785, 5.786, 5.787, 5.788, 5.789, 5.790, 5.791, 5.792, 5.793, 5.794, 5.795, 5.796, 5.797, 5.798, 5.799, 5.800, 5.801, 5.802, 5.803, 5.804, 5.805, 5.806, 5.807, 5.808, 5.809, 5.810, 5.811, 5.812, 5.813, 5.814, 5.815, 5.816, 5.817, 5.818, 5.819, 5.820, 5.821, 5.822, 5.823, 5.824, 5.825, 5.826, 5.827, 5.828, 5.829, 5.830, 5.831, 5.832, 5.833, 5.834, 5.835, 5.836, 5.837, 5.838, 5.839, 5.840, 5.841, 5.842, 5.843, 5.844, 5.845, 5.846, 5.847, 5.848, 5.849, 5.850, 5.851, 5.852, 5.853, 5.854, 5.855, 5.856, 5.857, 5.858, 5.859, 5.860, 5.861, 5.862, 5.863, 5.864, 5.865, 5.866, 5.867, 5.868, 5.869, 5.870, 5.871, 5.872, 5.873, 5.874, 5.875, 5.876, 5.877, 5.878, 5.879, 5.880, 5.881, 5.882, 5.883, 5.884, 5.885, 5.886, 5.887, 5.888, 5.889, 5.890, 5.891, 5.892, 5.893, 5.894, 5.895, 5.896, 5.897, 5.898, 5.899, 5.900, 5.901, 5.902, 5.903, 5.904, 5.905, 5.906, 5.907, 5.908, 5.909, 5.910, 5.911, 5.912, 5.913, 5.914, 5.915, 5.916, 5.917, 5.918, 5.919, 5.920, 5.921, 5.922, 5.923, 5.924, 5.925, 5.926, 5.927, 5.928, 5.929, 5.930, 5.931, 5.932, 5.933, 5.934, 5.935, 5.936, 5.937, 5.938, 5.939, 5.940, 5.941, 5.942, 5.943, 5.944, 5.945, 5.946, 5.947, 5.948, 5.949, 5.950, 5.951, 5.952, 5.953, 5.954, 5.955, 5.956, 5.957, 5.958, 5.959, 5.960, 5.961, 5.962, 5.963, 5.964, 5.965, 5.966, 5.967, 5.968, 5.969, 5.970, 5.971, 5.972, 5.973, 5.974, 5.975, 5.976, 5.977, 5.978, 5.979, 5.980, 5.981, 5.982, 5.983, 5.984, 5.985, 5.986, 5.987, 5.988, 5.989, 5.990, 5.991, 5.992, 5.993, 5.994, 5.995, 5.996, 5.997, 5.998, 5.999, 6.000

формат А4

Формат Зона	Для исполнения порядковым номером	Обозначение	Кол.	Приме- чание
	Поз.9	Шпильки ГОСТ2204-75		
	-00; -01; -03; -04	М12х95.58.096	4	
	-06; -09	М16х90.58.096	4	
	-12	М16х90.58.096	8	
	-07; -10	М16х100.58.096	4	
	-02; -05; -08	М16х110.58.096	4	
	-13	М16х110.58.096	8	
	-16	М16х110.58.096	8	
	-18	М16х110.58.096	12	
	-11	М18х120.58.096	8	
	-19	М16х120.58.096	12	
	-14	М20х120.58.096	8	
	-21; -22; -24	М20х120.58.096	12	
	-27	М20х120.58.096	16	
	-17; -25	М20х130.58.096	12	
	-28; -30	М20х130.58.096	16	
	-20; -23	М24х140.58.096	12	
	-26	М24х150.58.096	16	
	-32	М24х150.58.096	20	
	-34	М27х150.58.096	24	
	-29	М27х160.58.096	16	
	-31	М30х190.58.096	20	
	-33	М36х220.58.096	20	
	-35	М36х220.58.096	24	
	-36	М42х240.58.096	28	
	-37	М48х240.58.096	32	
	Поз.10	Гайки ГОСТ5915-70		
	-00; -01; -03; -04	М12.5.58.096	8	
	-02; -05; -06; -07; -08; -09; -10	М16.5.58.096	8	
	-11; -12; -13; -15; -16	М16.5.58.096	16	
СЗК 16.00				Лист 8

Шк. 5.025, 5.026, 5.027, 5.028, 5.029, 5.030, 5.031, 5.032, 5.033, 5.034, 5.035, 5.036, 5.037, 5.038, 5.039, 5.040, 5.041, 5.042, 5.043, 5.044, 5.045, 5.046, 5.047, 5.048, 5.049, 5.050, 5.051, 5.052, 5.053, 5.054, 5.055, 5.056, 5.057, 5.058, 5.059, 5.060, 5.061, 5.062, 5.063, 5.064, 5.065, 5.066, 5.067, 5.068, 5.069, 5.070, 5.071, 5.072, 5.073, 5.074, 5.075, 5.076, 5.077, 5.078, 5.079, 5.080, 5.081, 5.082, 5.083, 5.084, 5.085, 5.086, 5.087, 5.088, 5.089, 5.090, 5.091, 5.092, 5.093, 5.094, 5.095, 5.096, 5.097, 5.098, 5.099, 5.100, 5.101, 5.102, 5.103, 5.104, 5.105, 5.106, 5.107, 5.108, 5.109, 5.110, 5.111, 5.112, 5.113, 5.114, 5.115, 5.116, 5.117, 5.118, 5.119, 5.120, 5.121, 5.122, 5.123, 5.124, 5.125, 5.126, 5.127, 5.128, 5.129, 5.130, 5.131, 5.132, 5.133, 5.134, 5.135, 5.136, 5.137, 5.138, 5.139, 5.140, 5.141, 5.142, 5.143, 5.144, 5.145, 5.146, 5.147, 5.148, 5.149, 5.150, 5.151, 5.152, 5.153, 5.154, 5.155, 5.156, 5.157, 5.158, 5.159, 5.160, 5.161, 5.162, 5.163, 5.164, 5.165, 5.166, 5.167, 5.168, 5.169, 5.170, 5.171, 5.172, 5.173, 5.174, 5.175, 5.176, 5.177, 5.178, 5.179, 5.180, 5.181, 5.182, 5.183, 5.184, 5.185, 5.186, 5.187, 5.188, 5.189, 5.190, 5.191, 5.192, 5.193, 5.194, 5.195, 5.196, 5.197, 5.198, 5.199, 5.200, 5.201, 5.202, 5.203, 5.204, 5.205, 5.206, 5.207, 5.208, 5.209, 5.210, 5.211, 5.212, 5.213, 5.214, 5.215, 5.216, 5.217, 5.218, 5.219, 5.220, 5.221, 5.222, 5.223, 5.224, 5.225, 5.226, 5.227, 5.228, 5.229, 5.230, 5.231, 5.232, 5.233, 5.234, 5.235, 5.236, 5.237, 5.238, 5.239, 5.240, 5.241, 5.242, 5.243, 5.244, 5.245, 5.246, 5.247, 5.248, 5.249, 5.250, 5.251, 5.252, 5.253, 5.254, 5.255, 5.256, 5.257, 5.258, 5.259, 5.260, 5.261, 5.262, 5.263, 5.264, 5.265, 5.266, 5.267, 5.268, 5.269, 5.270, 5.271, 5.272, 5.273, 5.274, 5.275, 5.276, 5.277, 5.278, 5.279, 5.280, 5.281, 5.282, 5.283, 5.284, 5.285, 5.286, 5.287, 5.288, 5.289, 5.290, 5.291, 5.292, 5.293, 5.294, 5.295, 5.296, 5.297, 5.298, 5.299, 5.300, 5.301, 5.302, 5.303, 5.304, 5.305, 5.306, 5.307, 5.308, 5.309, 5.310, 5.311, 5.312, 5.313, 5.314, 5.315, 5.316, 5.317, 5.318, 5.319, 5.320, 5.321, 5.322, 5.323, 5.324, 5.325, 5.326, 5.327, 5.328, 5.329, 5.330, 5.331, 5.332, 5.333, 5.334, 5.335, 5.336, 5.337, 5.338, 5.339, 5.340, 5.341, 5.342, 5.343, 5.344, 5.345, 5.346, 5.347, 5.348, 5.349, 5.350, 5.351, 5.352, 5.353, 5.354, 5.355, 5.356, 5.357, 5.358, 5.359, 5.360, 5.361, 5.362, 5.363, 5.364, 5.365, 5.366, 5.367, 5.368, 5.369, 5.370, 5.371, 5.372, 5.373, 5.374, 5.375, 5

9300 91 МЭ2

Серия 5.9056

Обозначение	Полож. условный Ду, мм	Рис.	L, мм	Давление рабочее ППа (атмосф)	Масса, кг
СЭК 16.00				0,005 (0,05)	6,0
-01	50	1	470	0,6 (6)	6,1
-02				1,2 (12)	9,4
-03				0,005 (0,05)	5,7
-04	65			0,6 (6)	7,6
-05				1,2 (12)	12,1
-06			0,005 (0,05)	11,3	
-07	80		480	0,6 (6)	10,8
-08				1,2 (12)	13,4
-09				0,005 (0,05)	12,8
-10	100			0,6 (6)	13,2
-11		1,2 (12)		17,8	
-12		490	490	0,005 (0,05)	19,3
-13	150			0,6 (6)	20,8
-14				1,2 (12)	30,1
-15				0,005 (0,05)	24,4
-16	200			0,6 (6)	28,8
-17		1,2 (12)	41,6		
-18		500	500	0,005 (0,05)	39,3
-19	250			0,6 (6)	38,1
-20				1,2 (12)	58,9
-21				0,005 (0,05)	56,0
-22	300			0,6 (6)	49,3
-23		1,2 (12)	71,5		

ИИЛ № 1042, Вент. и Вентил. Вентиляц. М. Инст. П. Вент. Подв. и Вентил.

Продолжение

Обозначение	Полож. условный Ду, мм	Рис.	L, мм	Давление рабочее ППа (атмосф)	Масса, кг
-24		350	510	0,005 (0,05)	63,2
-25				0,6 (6)	64,3
-26				1,2 (12)	93,8
-27		400	520	0,005 (0,05)	73,0
-28				0,6 (6)	77,1
-29				1,2 (12)	119,9
-30		500	540	0,6 (6)	104,5
-31				1,2 (12)	203,8
-32				0,6 (6)	135,5
-33		600	510	1,2 (12)	285,9
-34				0,6 (6)	213,6
-35				224	320,0
-36	1000	2	254	1,2 (12)	559,0
-37	1200		284		783,0

- Изготовление, сборка и испытание изолирующего фланцевого соединения должны соответствовать требованиям методических указаний по использованию изолирующих фланцевых соединений при электрической защите городских подземных сооружений РДМУ 204 РСФСР 3.1-81.
- Размеры для справок

				СЭК 16.00ГБ				
Изм.	Испол.	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение изолирующее фланцевое	Лит.	Масса	Масштаб
				11.83				
		Кулина	Кулина	11.83				
		Проб.	Грассинова	24.11.82				
		Г.ханта			Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 2	
		Г.И.Р.	Исследов	11.82				
		И.контр.	Исследов	11.82				
		Умб.	Исслед	11.82				

Копировал *Гаври* Формат А3

СЗК 16.00СБ

Серия 5.903-6

Рис. 1

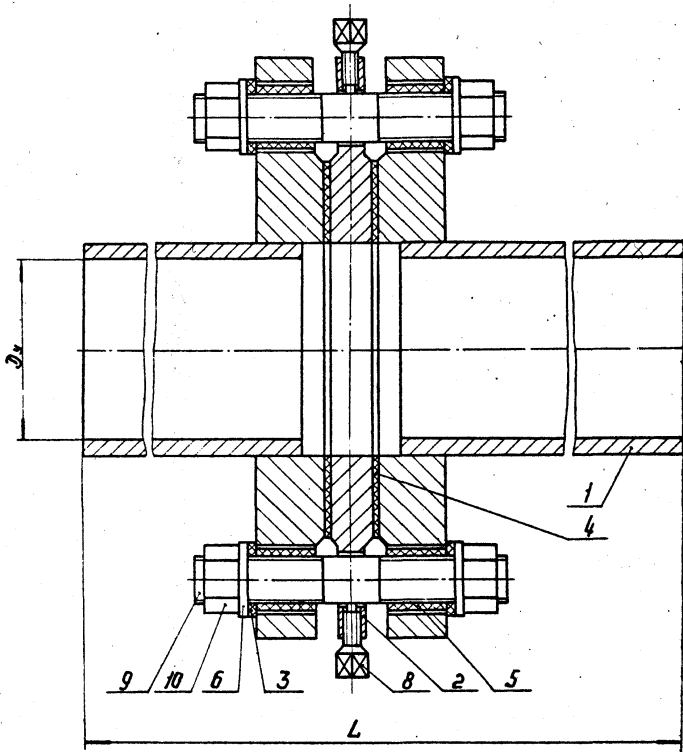
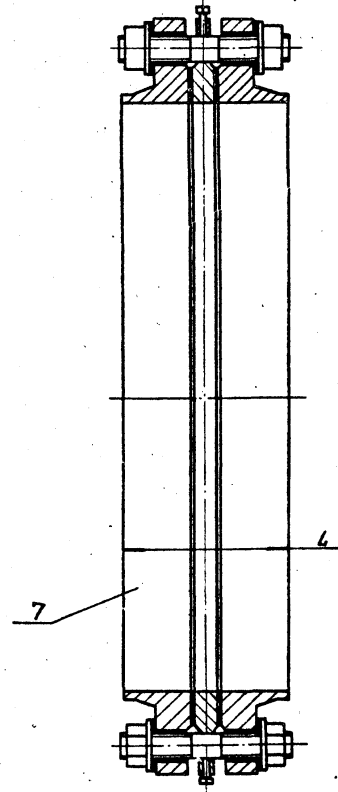


Рис. 2
остальное см. рис. 1



Исполнен по заданию. Проверено. Попр. в. 2000

Изм.	Исполн.	Провер.	Дата

СЗК 16.00СБ

Лист
2

Автомат. 48

Формат А3

Сервис 5.905-6

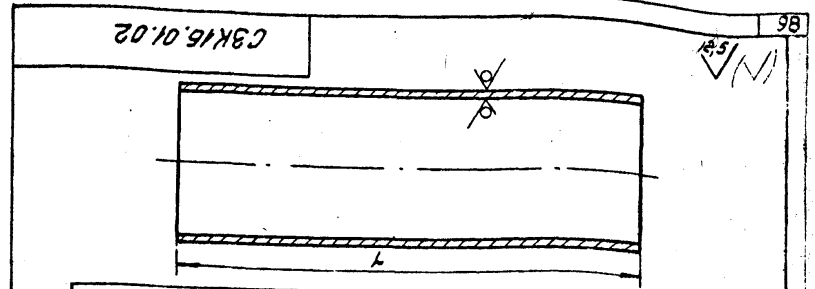
№	Длина	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол.	Примечание
		-29	СЭК 16.01.01-29	1	
		-30		-30	1
		-31		-31	1
		-32		-32	1
		-33		-33	1
		-34		-34	1

Поз. 2 Труба

№	Длина	Обозначение	Кол.	Примечание
		-00; 01; -02	СЭК 16.01.02-00	1
		-03; -04; -05		-01 1
		-06; -07; -08		-02 1
		-09; -10; -11		-03 1
		-12; -13; 14		-04 1
		-15; -16; -17		-05 1
		-18; -19; -20		-06 1
		-21; -22; -23		-07 1
		-24; -25; -26		-08 1
		-27; -28; -29		-09 1
		-30; -31		-10 1
		-32; -33		-11 1
		-34		-12 1

См. в плане. Погр. и дата. Взам. инв. №. М. дата. Погр. и дата.

Изм. лист № док. и м. Подп. Дата
 СЭК 16.01.00
 3
 Копировал: Радимик
 Формат А4



Обозначение	Материал	L, мм	Масса, кг
СЭК 16.01.02	Труба 57x3.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	222-1.15	0,9
-01	Труба 76x3.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80		1,1
-02	Труба 89x3.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	227-1.15	1,4
-03	Труба 108x3.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80		1,7
-04	Труба 159x3.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	232-1.15	2,7
-05	Труба 219x3.5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	232-1.15	4,3
-06	Труба 273x4.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	236-1.15	6,1
-07	Труба 325x5.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	237-1.15	9,1
-08	Труба 377x6.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	241-1.15	12,6
-09	Труба 426x6.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	246-1.15	14,9
-10	Труба 530x7.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	256-1.15	22,6
-11	Труба 630x7.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	255-1.15	26,6
-12	Труба 820x8.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	240-1.15	37,2

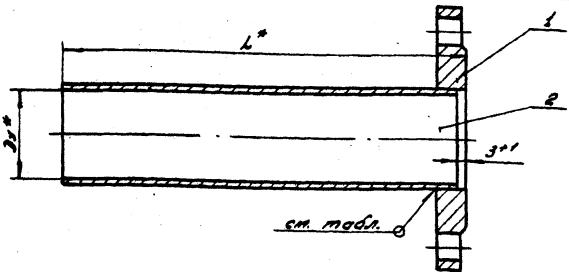
См. в плане. Погр. и дата. Взам. инв. №. М. дата. Погр. и дата.

СЭК 16.01.02				Лист	Масса	Масштаб
Изм. лист	№ док. и м.	Подп.	Дата	Труба	см. табл.	-
Разработ.	Гулина	Ильин	12.82			
Проб.	Генасимов	Сур.	12.82			
Г.КОНТ.				Лист	Листов 1	
Г.И.П.	Босилевич	Ильин	12.82	см. табл.		
Н.КОНТ.	Босилевич	Ильин	12.82			
И.в.						
				ИНС. ИТМУТ Москва, Проект		

Копировал: Радимик
 Формат А4

СЗК 16.01.00СБ

С. 905-6



Обозначение	Продолжительность Ду", мм	L*, мм	Тип и размер сварного шва	Масса, кг
СЗК 16.01.00				
-01	50	225	45-Δ3	1,9
-02			47-Δ4	2,23
-03			47-Δ4	3,5
-04	65	230	45-Δ3	2,4
-05			47-Δ5	2,73
-06			47-Δ5	4,52
-07	80	230	45-Δ3	3,2
-08			47-Δ5	3,84
-09			47-Δ5	5,11
-10	100	230	45-Δ3	3,8
-11			47-Δ5	4,35
-12			47-Δ5	6,25
-13	150	235	45-Δ3	6,1
-14			47-Δ5	7,1
-15			47-Δ5	10,51
-16	200	235	45-Δ4	9,0
-17			47-Δ7	10,2
-18			47-Δ7	14,4
-19	250	239	45-Δ4	13,0
-20			47-Δ9	13,77
			47-Δ9	20,6

Продолжение

Обозначение	Продолжительность Ду", мм	L*, мм	Тип и размер сварного шва	Масса, кг
-21	300	240	45-Δ5	18,4
-22			45-Δ5	19,4
-23			47-Δ9	26,9
-24	350	244	45-Δ6	23,0
-25			45-Δ6	25,2
-26			47-Δ10	35,5
-27	400	249	45-Δ6	26,5
-28			45-Δ6	30,1
-29			47-Δ10	45,9
-30	500	259	45-Δ7	42,3
-31			47-Δ10	79,6
-32			45-Δ7	52,04
-33	600	258	47-Δ10	106,9
-34			800	243

- 1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 2 * Размеры для справок

СЗК 16.01.00СБ

Патрубок

Сварочный чертеж

Изм. лист	№ докум.	Подр.	Дата
Разработ.	Г.И.Ирина	Курт	11.82
Проб.	Генеральный	Супр.	4.8.82
Техник			
М.И.П.	Дослиев	Иср.	12.82
М.И.П.	Дослиев	Иср.	12.82
Утв.			

Лист 1 из 1

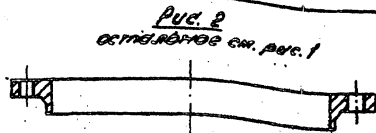
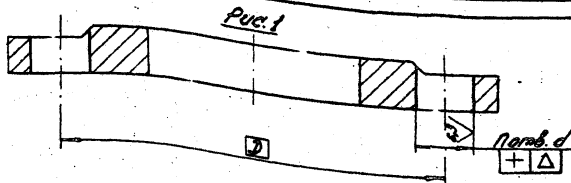
Масштаб: 1:1

Масштаб: 1:1

Масштаб: 1:1

Изд. 1982г. Проверил: [подпись] Дата: [подпись]

Копирован: [подпись]



Обозначение	Рис.	Заготовка	D, мм	d, мм	l7	Δ, мм	Масса, кг
СЗХ 16.01.01		Фланец 1: 300-10-25 ГОСТ 12820-80	110	18+0,1			1,0
-01		Фланец 1: 50-6-25 ГОСТ 12820-80	125	22+0,5			1,33
-02		Фланец 1: 50-16-25 ГОСТ 12820-80	130	18+0,1			2,58
-03		Фланец 1: 65-10-25 ГОСТ 12820-80	145		4		1,3
-04		Фланец 1: 65-16-25 ГОСТ 12820-80	150				1,63
05		Фланец 1: 80-10-25 ГОСТ 12820-80	160				3,42
-06		Фланец 1: 80-16-25 ГОСТ 12820-80	170	22+0,5	1,0		1,8
-07		Фланец 1: 100-10-25 ГОСТ 12820-80	180				2,44
-08		Фланец 1: 100-16-25 ГОСТ 12820-80	180				3,71
-09		Фланец 1: 120-10-25 ГОСТ 12820-80	220				2,1
-10		Фланец 1: 120-16-25 ГОСТ 12820-80	220				2,85
-11		Фланец 1: 150-10-25 ГОСТ 12820-80	240	27+0,5	8		4,55
-12		Фланец 1: 150-16-25 ГОСТ 12820-80	280	22+0,5			3,4
-13		Фланец 1: 200-10-25 ГОСТ 12820-80	295	27+0,5	1,5		4,4
-14		Фланец 1: 200-16-25 ГОСТ 12820-80	335	22+0,5	1,0		7,81
-15		Фланец 1: 250-10-25 ГОСТ 12820-80	355	31+0,6	1,0		4,7
-16		Фланец 1: 250-16-25 ГОСТ 12820-80	385	27+0,5	1,5		5,8
-17		Фланец 1: 300-10-25 ГОСТ 12820-80			4,5		10,1
-18		Фланец 1: 300-16-25 ГОСТ 12820-80			1,0		6,9
-19		Фланец 1: 350-10-25 ГОСТ 12820-80			1,5		7,67
-20		Фланец 1: 350-16-25 ГОСТ 12820-80					14,5
-21		Фланец 1: 400-10-25 ГОСТ 12820-80					23

Обозначение	Рис.	Заготовка	D, мм	d, мм	l7	Δ, мм	Масса, кг
-22		Фланец 1: 500-6-25 ГОСТ 12820-80	385	27+0,5			10,3
-23		Фланец 1: 300-16-25 ГОСТ 12820-80	410	31+0,6	12		17,8
-24		Фланец 1: 350-10-25 ГОСТ 12820-80	445	27+0,5			10,4
-25		Фланец 1: 350-16-25 ГОСТ 12820-80	470	31+0,6			12,6
-26		Фланец 1: 400-10-25 ГОСТ 12820-80	495	27+0,5	4,5		22,88
-27		Фланец 1: 400-16-25 ГОСТ 12820-80	525	31+0,6	16		11,6
-28		Фланец 1: 450-6-25 ГОСТ 12820-80	525	31+0,6			15,2
-29		Фланец 1: 400-16-25 ГОСТ 12820-80	600	27+0,5			31,0
-30		Фланец 1: 500-6-25 ГОСТ 12820-80	630	37+0,6			19,7
-31		Фланец 1: 500-16-25 ГОСТ 12820-80	725	37+0,6	20		57,0
-32		Фланец 1: 600-6-25 ГОСТ 12820-80	770	44+0,6			26,24
-33		Фланец 1: 600-16-25 ГОСТ 12820-80	820	34+0,6	2,0		82,3
-34		Фланец 1: 800-6-25 ГОСТ 12820-80	950	44+0,6	24	1,5	46,4
-35		Фланец 1: 800-16-25 ГОСТ 12820-80	1170	50+0,7	28	2,0	130,5
-36		Фланец 1: 1000-16-25 ГОСТ 12820-80	1330	56+0,7	32		203,0
-37		Фланец 1: 1200-16-25 ГОСТ 12820-80					285,0

СЗХ 16.01.01

№ п/п	№ докум.	Подп.	Дата	Долж.	Исполн.
1	РД 16.01.01	И.И.И.	12.82	Инж.	
2	Тех. задание	И.И.И.	12.82	Инж.	
3	Тех. проект	И.И.И.	12.82	Инж.	
4	Тех. проект	И.И.И.	12.82	Инж.	
5	Тех. проект	И.И.И.	12.82	Инж.	

СЗХ 16.01.01

Фланцы

с.м. табл.

Исполнитель

Мастер

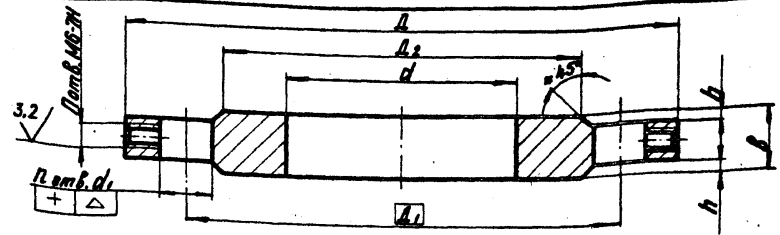
Инженер

Проверен

СЗХ 16.01.01

СЗК 16.02

63 (✓)



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	d	d ₁	b	
СЗК 16.02	140-10	110±0,6	90-0,9	59 ^{+0,7}	14 ^{+0,4}		1,1
-01	160-10	125±0,5	102-0,5	78 ^{+0,7}	14 ^{+0,4}		1,4
-02	180-10	130±0,5	110-1,0	91 ^{+0,9}	14 ^{+0,4}		1,6
-03	180-10	145±0,5	122-1,0	10 ^{+0,4}		4	1,8
-04	185-12	150±0,5	128-1,0	10 ^{+0,4}		1	1,8
-05	195-12	160±0,5	138-1,0	110 ^{+0,9}			2,1
-06	205-12	170±0,5	148-1,0	16±0,2	3±1,0		2,3
-07	205-12	180±0,5	158-1,0	161 ^{+1,0}		8	2,3
-08	280-13	225±0,6	202-1,2	18 ^{+0,4}		1,5	2,9
-09	280-13	240±0,6	212-1,2	23 ^{+0,5}		1	3,5
-10	315-13	280±0,7	258-1,3	222 ^{+1,2}		1,5	3,5
-11	335-13	295±0,7	268-1,3	23 ^{+0,5}		1	4,1
-12	370-14	335±0,7	312-1,3	273 ^{+1,3}		12	4,4
-13	405-14	355±0,7	328-1,3	27 ^{+0,5}		1,5	6,7
-14	435-16	395±0,7	365-1,4	325 ^{+1,4}		18±0,2	5,1
-15	460-16	410±0,8	378-1,4	27 ^{+0,5}		4±1,0	7,3

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	d	d ₁	b	
-16	485-16	445±0,8	465-1,6	377 ^{+1,4}	23 ^{+0,5}		5,2
-17	520-16	470±0,8	488-1,6	27 ^{+0,5}		12	9,0
-18	535-18	485±0,8	465-1,8	425 ^{+1,6}	23 ^{+0,5}	18±0,2	2,6
-19	588-18	525±0,9	490-1,6	30 ^{+0,5}		4±1,0	10,0
-20	630-20	600±0,9	570-0,9	530 ^{+1,8}	23 ^{+0,5}		9,7
-21	710-20	680±1,0	610-0,9	33 ^{+0,6}			16,0
-22	735-20	705±1,0	678-2,0	630 ^{+2,0}	27 ^{+0,5}	20	14,9
-23	840-20	770±1,0	720-2,0	40 ^{+0,6}		2,0	26,0
-24	975-23	920±1,2	888-2,3	820±1,2	30 ^{+0,5}	20±0,3	1,5
-25	1020-23	980±1,2	900-2,0	840±1,2	40 ^{+0,6}	5±1,0	24
-26	1285-23	1170±1,3	1100-2,3	1000 ^{+2,0}	46 ^{+0,6}		2,0
-27	1465-23	1390±1,6	1325-2,3	1280 ^{+2,0}	52 ^{+0,6}		32

Лист 1 из 1. Подпись и дата. Имя и фамилия инженера.

Изм. №		Дата		Подпись		СЗК 16.02	
Разработчик	Г.И.Иванов	Контр.	И.И.Иванов	Проверен	В.В.Иванов	Лист	Листов
Г.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И	1
ФЛОНЭЦ						Итого	
В Стр. 4 ГОСТ 380-71						Итого	
Копирован						Итого	

Листы 5, 9, 20, 25, 30

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		СЗК 18.00СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнений</u>		
			<u>СЗК 18.00</u>		
			<u>Детали</u>		
А3	1	СЗК 16.03-01	Прокладка	48	
	2	-20	Прокладка	2	
А3	3	СЗК 16.04-10	Втулка	48	
А4	4	СЗК 16.05-01	Шайба	48	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Шпилька М16х110.58.096		
			ГОСТ 22042-76	24	
	6		Гайка М16.5.096		
			ГОСТ 5915-70	48	
			<u>СЗК 18.00-01</u>		
			<u>Детали</u>		
А3	1	СЗК 16.03-02	Прокладка	48	
	2	-22	Прокладка	2	
А3	3	СЗК 16.04-16	Втулка	48	
А4	4	СЗК 16.05-02	Шайба	48	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Шпилька М20х120.58.096		
			ГОСТ 22042-76	24	
	6		Гайка М20.5.096		
			ГОСТ 5915-70	48	

Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 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

СЗК 18.00			
№ докум.	Лист	Всего	
1	1	1	
Соединение изолирующее на заделке ЗКЛ2-16 на Рр 0,6 МПа (6 кгс/см ²)			
Изд.		Лист	Листов
		1	2
Институт МосгазНИИпроект			

Копировать: Таблица формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>СЗК 18.00-02</u>		
			<u>Детали</u>		
А3	1	СЗК 16.03-02	Прокладка	48	
	2	-24	Прокладка	2	
А3	3	СЗК 16.04-16	Втулка	48	
А4	4	СЗК 16.05-02	Шайба	48	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Шпилька М20х120.58.096		
			ГОСТ 22042-76	24	
	6		Гайка М20.5.096		
			ГОСТ 5915-70	48	
			<u>СЗК 18.00-03</u>		
			<u>Детали</u>		
А3	1	СЗК 16.03-02	Прокладка	64	
	2	-26	Прокладка	2	
А3	3	СЗК 16.04-16	Втулка	64	
А4	4	СЗК 16.05-02	Шайба	64	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Шпилька М20х120.58.096		
			ГОСТ 22042-76	32	
	6		Гайка М20.5.096		
			ГОСТ 5915-76	64	

Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 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

СЗК 18.00			
№ докум.	Лист	Всего	
1	1	1	
Соединение изолирующее на заделке ЗКЛ2-16 на Рр 0,6 МПа (6 кгс/см ²)			
Изд.		Лист	Листов
		1	2
Институт МосгазНИИпроект			

Копировать: Таблица формат А4

СЭК 19.00-02

Код	Кол.	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			СЭК 19.00-05	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные детали</u> <u>для исполнения</u>		
				<u>СЭК 19.00</u>		
				<u>Детали</u>		
А5	1		СЭК 16.03	Прокладка	16	
	2		-10	Прокладка	2	
А3	3		СЭК 16.04-01	Втулка	16	
А4	4		СЭК 16.05	Шайба	16	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Шпилька М12х75-58.096		
				ГОСТ 22042-76	2	
	6			Гайка М16.5.096		
				ГОСТ 5915-70	16	
				<u>СЭК 19.00-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А3	1		СЭК 16.03-01	Прокладка	32	
	2		-12	Прокладка	2	
А3	3		СЭК 16.04-03	Втулка	32	
А4	4		СЭК 16.05-01	Шайба	32	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Шпилька М16х100.58.096		
				ГОСТ 22042-76	16	
	6			Гайка М16.5.096		
				ГОСТ 5915-70	32	

СЭК 19.00

Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение изолирующее на заделке 30х56х на Р, 0,6 МПа (6 кгс/см²)	Вит.	Лист	Листов
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата		1	1	2
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Институт МозгазНИИпроект			

Копировал: Талф. Формат: А1

107

Код	Кол.	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>СЭК 19.00-02</u>		
				<u>Детали</u>		
А3	1		СЭК 16.03-01	Прокладка	32	
	2		-20	Прокладка	2	
А3	3		СЭК 16.04-09	Втулка	32	
А4	4		СЭК 16.05-01	Шайба	32	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Шпилька М16х100.58.096		
				ГОСТ 22042-76	16	
	6			Гайка М16.5.096		
				ГОСТ 5915-70	32	
				<u>СЭК 19.00-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А3	1		СЭК 16.03-01	Прокладка	48	
	2		-22	Прокладка	2	
А3	3		СЭК 16.04-10	Втулка	48	
А4	4		СЭК 16.05-01	Шайба	48	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Шпилька М16х100.58.096		
				ГОСТ 22042-76	24	
	6			Гайка М16.5.096		
				ГОСТ 5915-70	48	

СЭК 19.00

Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение изолирующее на заделке 30х56х на Р, 0,6 МПа (6 кгс/см²)	Вит.	Лист	Листов
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата		1	1	2
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Институт МозгазНИИпроект			

Копировал: Талф. Формат: А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			СЗК 20.00 СБ	Документация Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	СЗК 20.01.00	Полушка	1		
А4	2	СЗК 20.02.00	Электрод	1		
				<u>Материалы</u>		
	3		Ловес Б-2 5х30 ГОСТ 103-76 Ст3-П ГОСТ 535-79	1,2 м		
	4		Бетон дорожный ЭВ-200 ГОСТ 8424-72	200м ³		
	5		песок природный для строительных работ ГОСТ 838-77	2,02 м ³		
				<u>Другие изделия</u>		
	6		Электрод сравнения на сulfатный электродов	1		
	7		ТУ 204 РСФСР. 498-78 Ковер ТУ 400-28-91-75	1		

СЗК 20.00

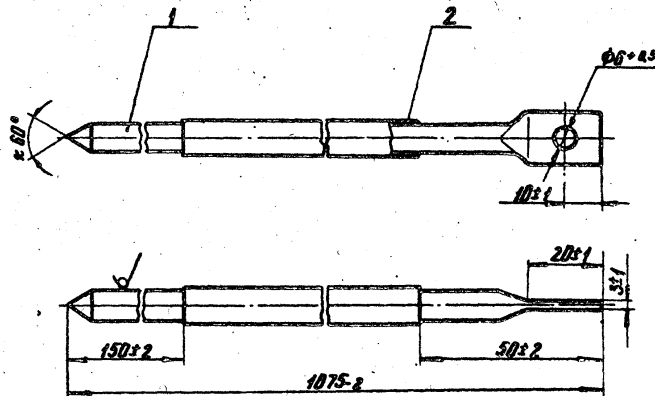
Контрольно-измерительный пункт на трубопроводе

Институт МосгазНИИпроект

формат А4

СЗК 20.02.00

125/125



Покр. ц 36 ц 1 ГОСТ 3050-79

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
	1		Круп. ВВ. ГОСТ 2500-71 Ст3-П ГОСТ 535-79	1,075 м		
	2		Пластикат Н40-В, черный ГОСТ 5900-72	2,05 м ³		

СЗК 20.02.00

Электрод

Лист 05

Лист 11

Лист 12

Лист 13

Лист 14

Институт МосгазНИИпроект

формат А4

копировал. Э.А.

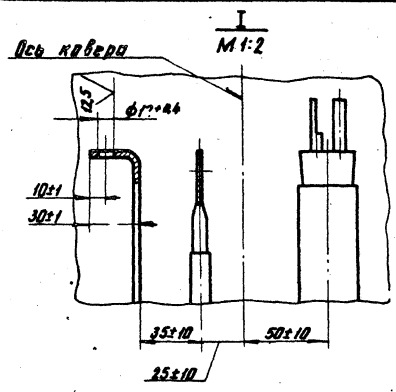
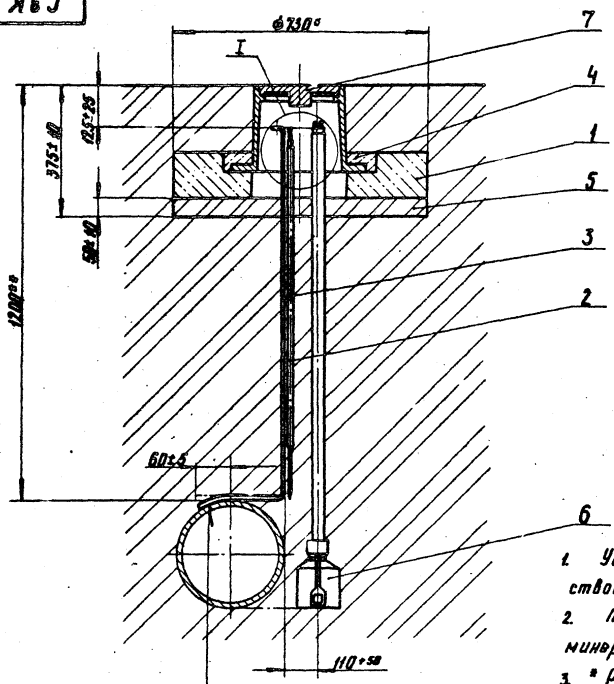
формат А4

Формат 5:905-6

Формат 5:905-6

Серия 3.903-6

СЗК 20.00СБ



ГОСТ 5264-90-Н1-3

1. Установки неаляризуемого электрода должны соответствовать требованиям паспорта МЭСД 00.000.000 ПС
2. Покрытие дет. поз.3 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74
3. * Размеры для справок
4. ** Размер уточнить при проектировании.
5. Масса дана без учета строительных материалов.

				СЗК 20.00СБ	
Исполн.	И.В.Овчин.	Лист	1	Контроль измеритель-	Лит. Масса Масса
Разраб.	Гулина	Лист	1	ный пункт на	И 136 1-10
Провер.	Березина	Лист	1	трубопроводе	Лист Листов
Т.контр.	Валитес	Лист	1	Сборочный чертеж	Институт
СНП	Маслевин	Лист	1		МосгазНИИпракт
И.контр.	Маслевин	Лист	1		формат А3

Серия 5.905-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		<u>Документация</u>	
И4		Сборочный чертеж	СЗК 20.01.00СБ
		<u>Сборочные единицы</u>	
И4	1	Каркас	СЗК 20.01.01.00
		<u>Материалы</u>	
3		Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8424-72	0,04 м ³

Изм. №, Подп. и дата, Изм. №, Подп. и дата, Изм. №, Подп. и дата, Изм. №, Подп. и дата, Изм. №, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Гулина	Курч	12.82	
Пров.	Восилевич	Серг.	12.82	
Г. контр.	Усильевич	Серг.	12.82	
И. контр.	Усильевич	Серг.	12.82	
Утв.				

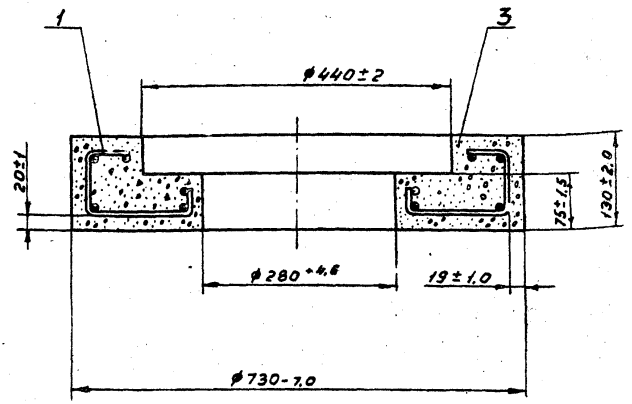
СЗК 20.01.00

Подушка

Лит. Лист Листов
1
институт
МостазНИИпроект
Формат А4

Копировал *Григорьев*

СЗК 20.01.00СБ



Изм. №, Подп. и дата, Изм. №, Подп. и дата, Изм. №, Подп. и дата, Изм. №, Подп. и дата, Изм. №, Подп. и дата

СЗК 20.01.00СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Гулина	Курч	12.82	
Пров.	Восилевич	Серг.	12.82	
Г. контр.	Усильевич	Серг.	12.82	
И. контр.	Усильевич	Серг.	12.82	
Утв.				

Подушка
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	90	1:5
Лист	Листов 1	
институт МостазНИИпроект		
Копировал <i>Савин</i>		
Формат А4		

Серия 5.905-6

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
И	СЭК 20.01.01.00 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
И	1 СЭК 20.01.01.01	Кольцо	2	
	2 -01	Кольцо	1	
	3 -02	Кольцо	2	
И	4 СЭК 20.01.01.02	Связка	4	

Листы в сборке

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Кулимина	Кур	12.82	
Провер	Вражнина	Кул	12.82	
Г.И.П.	Шосимов	Кул	12.82	
И.Контр.	Шосимов	Кул	12.82	
Утв.				

СЭК 20.01.01.00

Киргас

Лит. Лист Листов

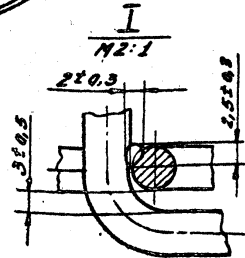
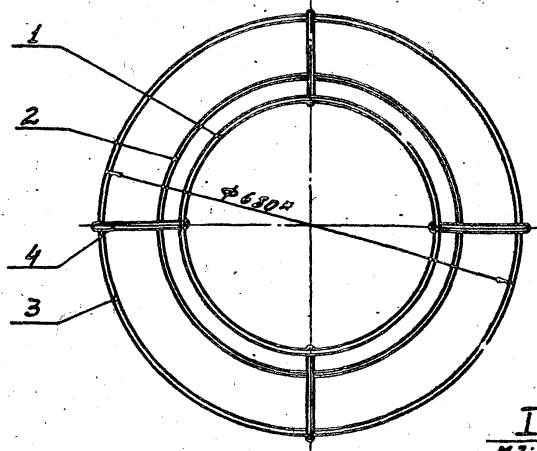
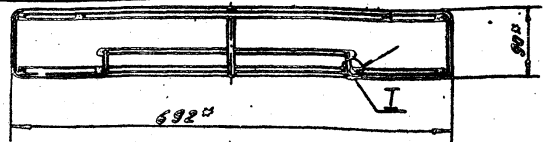
1

Институт

МосгазНИИпроект

Копировал: Муссаева Формат А4

СЭК 20.01.01.00 СБ



1. Сварка ручная электродуговая
2.* Размеры для справок.

Листы в сборке

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Кулимина	Кул	12.82	
Провер	Вражнина	Кул	12.82	
Г.И.П.	Шосимов	Кул	12.82	
И.Контр.	Шосимов	Кул	12.82	
Утв.				

СЭК 20.01.01.00 СБ

Киргас

Сборочный чертеж

Лит. Лист Листов

Н 2.1 1:5

Институт

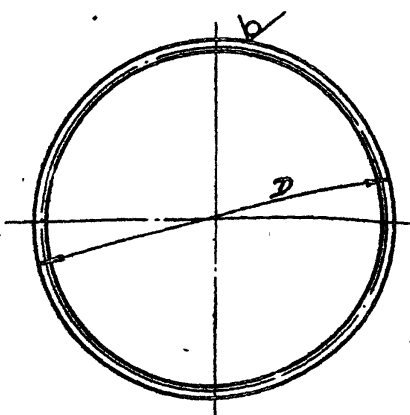
МосгазНИИпроект

Копировал: Муссаева Формат А4

9-50655 Архив 23

СЗК 20.01.01.01

Rz 320 (✓)



Обозначение	D, мм.	Масса, кг.
СЗК 20.01.01.01	346-5,1	0,2
-01	490-6,3	0,3
-02	630-2,0	0,5

СЗК 20.01.01.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	СЗК 20.01.01.01	Гришина	12.82
2	1	СЗК 20.01.01.01	Гришина	12.82
3	1	СЗК 20.01.01.01	Иосилевич	12.85
4	1	СЗК 20.01.01.01	Иосилевич	12.85

КОЛЬЦО

ф6А-И ГОСТ 5781-75

Лист	Масса	М-Б
1	0,2	

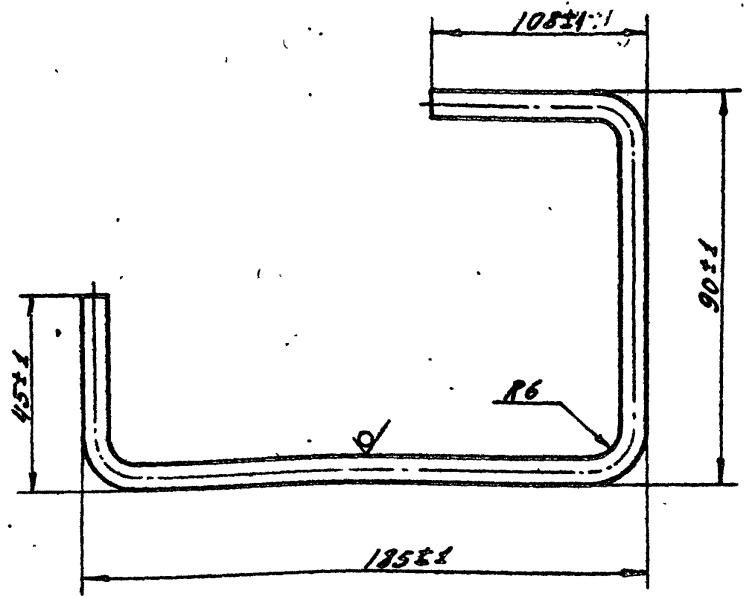
Институт
МосгазНИИпроект

Копировал: Моссева

Формат А4

СЗК 20.01.01.02

Rz 50 (✓)



Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	СЗК 20.01.01.02	Гришина	12.82
2	1	СЗК 20.01.01.02	Гришина	12.82
3	1	СЗК 20.01.01.02	Иосилевич	12.85
4	1	СЗК 20.01.01.02	Иосилевич	12.85

СЗК 20.01.01.02

СВЯЗКА

ф6А-И ГОСТ 5781-75

Лист	Масса	М-Б
1	0,1	

Институт
МосгазНИИпроект

Копировал: Моссева

Формат А4

Серия 5.905-6

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АЗ	СЗК 21.01.00 СБ	Документация Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	1 СЗК 21.01.00	Колонка	1	
АУ	2 СЗК 20.01.00	Педуншка	1	
АУ	3 СЗК 20.02.00	Электрод	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
4		Болты М5х20.58.096 ГОСТ 7805-70	2	
5		Гайки М5.5.096 ГОСТ 5927-76	2	
		<u>Материалы</u>		
6		Б-2 5х40 ГОСТ 105-76 Полоса Ст3-Т ГОСТ 535-79	1,2 м	
7		Бетон дорожный Б0-200 ГОСТ 8424-72	0,01 м ³	
8		Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-77	0,02 м ³	
		<u>Прочие изделия</u>		
9		Электрод сварочный марганцево-кремнистый МЭС-08.01.000 ТУ 204.05.08-78	1	

СЗК 21.00

Имя, фамилия, Подпись и дата

Имя, фамилия, Подпись, Дата

Имя, фамилия, Подпись, Дата

Имя, фамилия, Подпись, Дата

Имя, фамилия, Подпись, Дата

Имя, фамилия, Подпись, Дата

Контрольно-измерительный пункт на трубопроводе с колонкой

Институт
МосгазНИИпроект

Формат АУ

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АЗ	СЗК 21.01.00 СБ	Документация Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	1 СЗК 21.01.01.00	Корпус	1	
АУ	2 СЗК 21.01.02.00	Крышка	1	
		<u>Детали</u>		
АУ	3 СЗК 21.01.03	Плата	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Болты ГОСТ 7805-70	5	
6		М5х20.58.096	4	
7		Винт М6х20.58.096 ГОСТ 1484-75	4	
		Гайки ГОСТ 5927-76		
8		М5.5.096	5	
9		М8.5.096	4	
10		Наконечник 2,5-5-2,8 ГОСТ 7486-80	7	
		<u>Материалы</u>		
11		Нагель ПВГ-680; М25 ГОСТ 16422-80	5 м	

СЗК 21.01.00

Имя, фамилия, Подпись и дата

Имя, фамилия, Подпись, Дата

Имя, фамилия, Подпись, Дата

Имя, фамилия, Подпись, Дата

Имя, фамилия, Подпись, Дата

Имя, фамилия, Подпись, Дата

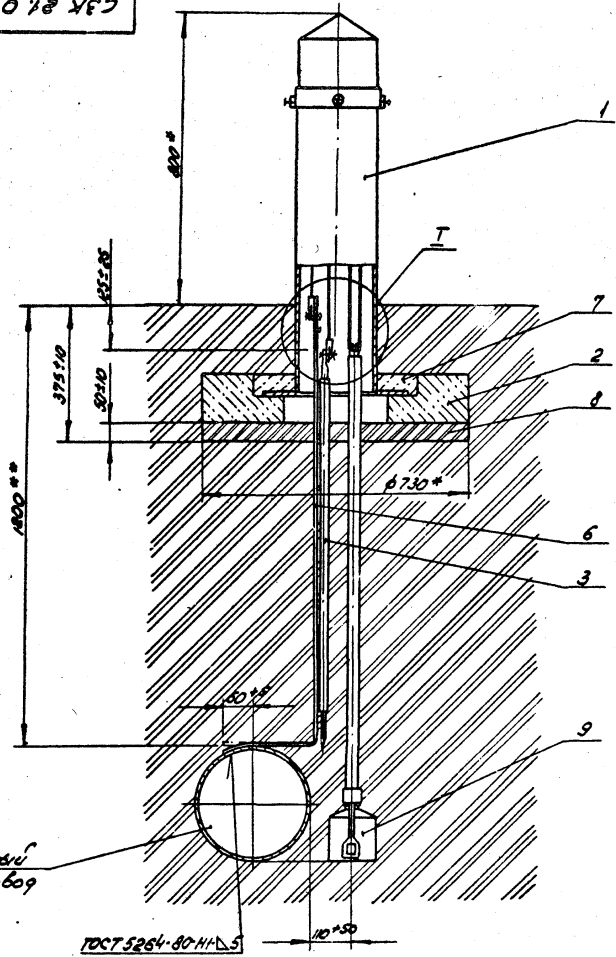
Колонка

Институт
МосгазНИИпроект

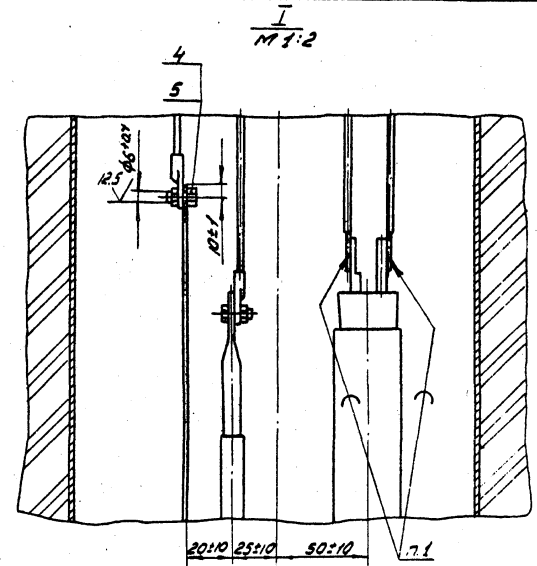
Формат

Сериал 5.005-6

СЗК 21.00СБ



6. Масса дана без учета строительных материалов



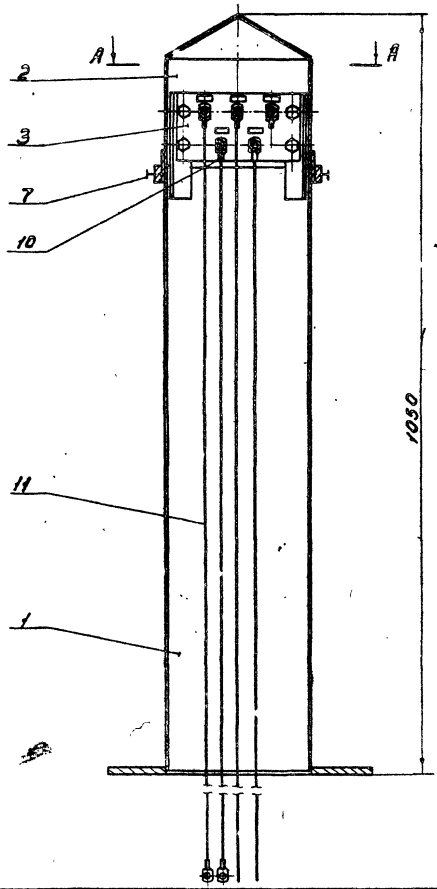
1. ГОСТ 40 ГОСТ 21330-76
2. Установка неполяризованного электрода должна соответствовать требованиям паспорта МЭСД 00.000.000 ПС
3. Покрытые детали поз. 6 и мест кабельных соединений битумно-полимерное или битумно-минеральное бесшлак целлюлозного типа по ГОСТ 3.05-74
4. * Размеры для справок
5. ** Размер уточнить при проектировании

		СЗК 21.00СБ	
№ п/п	Исполнение	Контрольно-измерительная точка на трубопроводе с молотком	Масса, кг
1	Усиление	Сварочный шов	120
2	Усиление	Сварочный шов	10
3	Усиление	Сварочный шов	10
4	Усиление	Сварочный шов	10
5	Усиление	Сварочный шов	10
6	Усиление	Сварочный шов	10
7	Усиление	Сварочный шов	10
8	Усиление	Сварочный шов	10
9	Усиление	Сварочный шов	10
10	Усиление	Сварочный шов	10
11	Усиление	Сварочный шов	10
12	Усиление	Сварочный шов	10
13	Усиление	Сварочный шов	10
14	Усиление	Сварочный шов	10
15	Усиление	Сварочный шов	10
16	Усиление	Сварочный шов	10
17	Усиление	Сварочный шов	10
18	Усиление	Сварочный шов	10
19	Усиление	Сварочный шов	10
20	Усиление	Сварочный шов	10
21	Усиление	Сварочный шов	10
22	Усиление	Сварочный шов	10
23	Усиление	Сварочный шов	10
24	Усиление	Сварочный шов	10
25	Усиление	Сварочный шов	10
26	Усиление	Сварочный шов	10
27	Усиление	Сварочный шов	10
28	Усиление	Сварочный шов	10
29	Усиление	Сварочный шов	10
30	Усиление	Сварочный шов	10

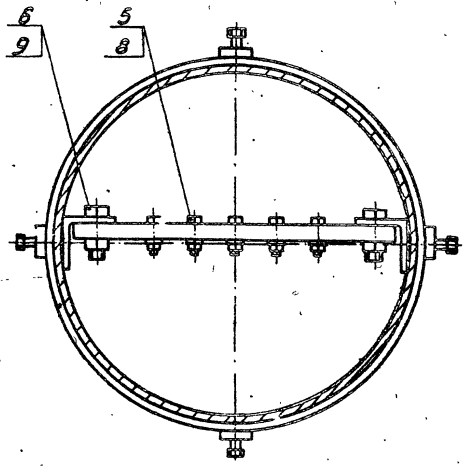
Копирован: Редина

93007012 №3

Сборка 5 025-6



A-A
H 1:2



Размеры для справок

				СЗН 21.01.00СБ		
Изм. Испол.	№ докум.	Подп.	Дата	КОЛОННА	Лит.	Масштаб
Разработ.	Гилина	Ведн.	12.87		28,5	1:5
Провер.	Горюхинов	Зел.	12.88	Сборочный чертеж	Лит.	Листов /
Т. кандел.	Велимирович	Лит.	12.90		институт Мостостроительный проект	
Г.И.П.	Усачевский	Лит.	12.88			
И. кандел.	Пасицкий	Лит.	12.88			
Утв.				Копировать: Забл. 2		

Формат А3

Серия 5.905-6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И4			СЭК 21.01.01.00 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
И4	1		СЭК 21.01.01.01	Уголок	2	
И4	2		СЭК 21.01.01.02	Фланец	1	
Б4	4		СЭК 21.01.01.03	Труба		
				Труба 25х3,5 ГОСТ 10704-76 И ГОСТ 10705-80 L=708-20	1	13,2 кг.

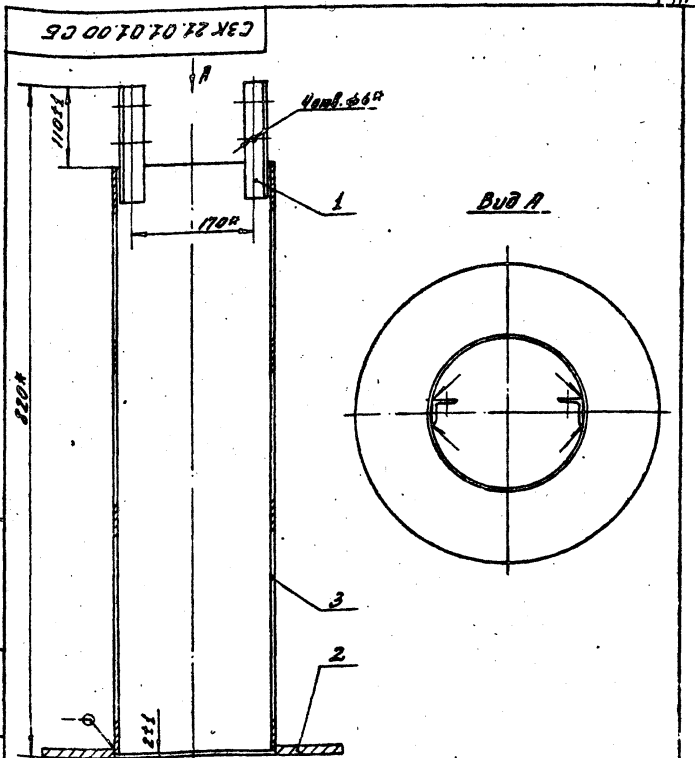
СЭК 21.01.01.00

Корпус

 Лист Лист Листов
 1
 Институт
 МособлНИИПроект

Калининград: Миссия

Формат А4



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-71-Д3.
 2.* Размеры для справок

СЭК 21.01.01.00 СБ

 Лист Лист Листов
 1
 Институт
 МособлНИИПроект
Корпус
Сборочный чертёж
 Лист Листов Листов
 20,4 3:5
 Институт
 МособлНИИПроект

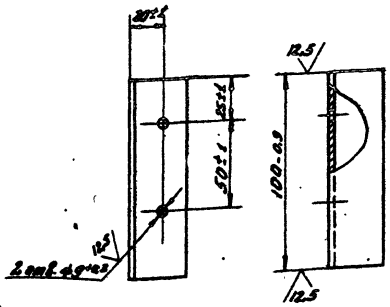
Калининград: Миссия

Формат А4

Семей 5. 208-6

СЭК 21.01.01.01

125



СЭК 21.01.01.01

УГОЛОК

Лист	Масса	Масштаб
	0,2	1:2
Лист	Листов 1	

Институт

МоскваНИИпроект

5-3213213/Гост 8509-72
 6-3-41 Гост 535-79
 Капираев. Москва

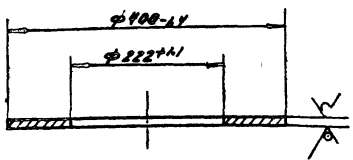
Формат А4

Исполнитель: Подп. и дата: _____

Исполнитель	Подп.	Дата
Проверено	Подп.	Дата
Утверждено	Подп.	Дата
Исполнитель	Подп.	Дата
Упр.	Подп.	Дата

СЭК 21.01.01.02

125



СЭК 21.01.01.02

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
	6,8	1:5
Лист	Листов 1	

Институт

МоскваНИИпроект

Б-ПН-10 Гост 15903-79
 Ст 3 Гост 11637-79
 Капираев. Москва

Формат А4

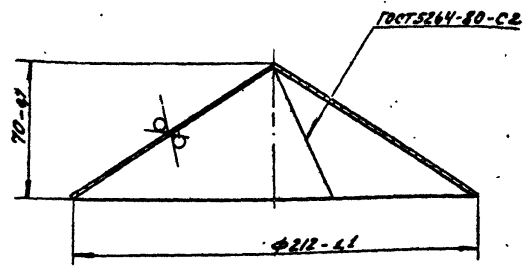
Исполнитель: Подп. и дата: _____

Исполнитель	Подп.	Дата
Проверено	Подп.	Дата
Утверждено	Подп.	Дата
Исполнитель	Подп.	Дата
Упр.	Подп.	Дата

СЕРИЯ 505-6

СЗК 21.01.02.01

12,5 (V)



Шифр проекта, Подп. и дата, Автор, Изв. №, Дата, Проверка, Подп. и дата, Кол. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуляева	Курт	12.82	
Провер.	Горасимова	Сур	12.82	
Т. контр.				
Г.И.П.	Посилевич	М	12.82	
Н.контр.	Посилевич	М	12.82	
Умб.				

СЗК 21.01.02.01

Конус

Лист	Масса	Масштаб
	1,32	1:2

Лист 5-АН-20 ГОСТ 19903-74
1-IV-См.3/ОСТ 6525-70

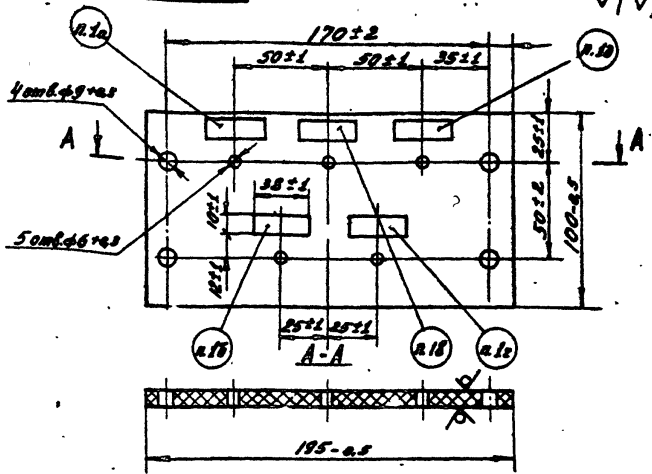
Институт
МосгазНИИпроект

Копирован: Москва формат АУ

120

СЗК 21.01.03

12,5 (V)



Шифр проекта, Подп. и дата, Автор, Изв. №, Дата, Проверка, Подп. и дата, Кол. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуляева	Курт	12.82	
Провер.	Горасимова	Сур	12.82	
Г.И.П.	Посилевич	М	12.82	
Н.контр.	Посилевич	М	12.82	
Умб.				

СЗК 21.01.03

Плата

Лист	Масса	Масштаб
	0,2	1:2

Лист 5-АН-20 ГОСТ 19903-74
1-IV-См.3/ОСТ 6525-70

Институт
МосгазНИИпроект

Копирован: Москва формат АУ

1. Надписи в рамках:
 - а) трубопровод;
 - б) электрод металлический;
 - в) датчик;
 - г) электрод неплавящийся;
 - д) резерв
2. Надписи грабировать
3. Шрифт ПО-3 ГОСТ 2930-62

СР 0019 5.903-6

Код	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
				<u>Документация</u>		
13			СЗК 22.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
14	1		СЗн 20 01.00	Подушка	1	
14	2		СЗК 20.02.00	Электрод	1	
				<u>Материалы</u>		
		3		Полоса Б-2 5х30 ГОСТ 103-76 Ст 3-1-I ГОСТ 535-79	2 м	
		4		Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8424-72	0,02 м³	
		5		Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-77	0,02 м³	
				<u>Прочие изделия</u>		
		6		Электрод сравнения медно- сульфатный МЭС Д 00.00.000		
		7		ТУ 204 РСФСР-498-78 Кобер	1	
				ТУ 400-28-91-75	1	

СЗК 22.00

Имя	Имя	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Гулина	К/дм		12.82
Проф.	Уроасимов	С/дм		12.82
ГМП	Усильев	С/дм		12.82
И.донт.	Усильев	С/дм		12.82
Э.т.в.	Уванов	С/дм		12.82

Контроль: 10-измерительный пункт в непроходном канале
институт МосгосНИИпроект

Копировал 2/87 Формат А4

Лист 1 в 1-ом
Лист 1 в 2-ом
Лист 1 в 3-ом
Лист 1 в 4-ом
Лист 1 в 5-ом
Лист 1 в 6-ом
Лист 1 в 7-ом
Лист 1 в 8-ом
Лист 1 в 9-ом
Лист 1 в 10-ом
Лист 1 в 11-ом
Лист 1 в 12-ом
Лист 1 в 13-ом
Лист 1 в 14-ом
Лист 1 в 15-ом
Лист 1 в 16-ом
Лист 1 в 17-ом
Лист 1 в 18-ом
Лист 1 в 19-ом
Лист 1 в 20-ом
Лист 1 в 21-ом
Лист 1 в 22-ом
Лист 1 в 23-ом
Лист 1 в 24-ом
Лист 1 в 25-ом
Лист 1 в 26-ом
Лист 1 в 27-ом
Лист 1 в 28-ом
Лист 1 в 29-ом
Лист 1 в 30-ом
Лист 1 в 31-ом
Лист 1 в 32-ом
Лист 1 в 33-ом
Лист 1 в 34-ом
Лист 1 в 35-ом
Лист 1 в 36-ом
Лист 1 в 37-ом
Лист 1 в 38-ом
Лист 1 в 39-ом
Лист 1 в 40-ом
Лист 1 в 41-ом
Лист 1 в 42-ом
Лист 1 в 43-ом
Лист 1 в 44-ом
Лист 1 в 45-ом
Лист 1 в 46-ом
Лист 1 в 47-ом
Лист 1 в 48-ом
Лист 1 в 49-ом
Лист 1 в 50-ом
Лист 1 в 51-ом
Лист 1 в 52-ом
Лист 1 в 53-ом
Лист 1 в 54-ом
Лист 1 в 55-ом
Лист 1 в 56-ом
Лист 1 в 57-ом
Лист 1 в 58-ом
Лист 1 в 59-ом
Лист 1 в 60-ом
Лист 1 в 61-ом
Лист 1 в 62-ом
Лист 1 в 63-ом
Лист 1 в 64-ом
Лист 1 в 65-ом
Лист 1 в 66-ом
Лист 1 в 67-ом
Лист 1 в 68-ом
Лист 1 в 69-ом
Лист 1 в 70-ом
Лист 1 в 71-ом
Лист 1 в 72-ом
Лист 1 в 73-ом
Лист 1 в 74-ом
Лист 1 в 75-ом
Лист 1 в 76-ом
Лист 1 в 77-ом
Лист 1 в 78-ом
Лист 1 в 79-ом
Лист 1 в 80-ом
Лист 1 в 81-ом
Лист 1 в 82-ом
Лист 1 в 83-ом
Лист 1 в 84-ом
Лист 1 в 85-ом
Лист 1 в 86-ом
Лист 1 в 87-ом
Лист 1 в 88-ом
Лист 1 в 89-ом
Лист 1 в 90-ом
Лист 1 в 91-ом
Лист 1 в 92-ом
Лист 1 в 93-ом
Лист 1 в 94-ом
Лист 1 в 95-ом
Лист 1 в 96-ом
Лист 1 в 97-ом
Лист 1 в 98-ом
Лист 1 в 99-ом
Лист 1 в 100-ом

Код	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
				<u>Документация</u>		
13			СЗК 23.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
14	1		СЗК 20.02.00	Электрод	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М10х30.58.096 ГОСТ 7798-70	1	
		3		Гайка М10.5096 ГОСТ 91570	1	
		4		Наконечник 35-10-8 ГОСТ 9581-80	1	
		5		Кирочик КР 100/1650/25/ ГОСТ 530-80	85	
		6		Лок АВ ГОСТ 3634-79	1	
				<u>Материалы</u>		
		7		Полоса Б-2 10х50 ГОСТ 103-76 Ст 3-1-I ГОСТ 535-79	44 м	
		8		Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8424-72	0,02 м³	
		9		Песок природный для стро- ительных работ ГОСТ 8736-77	0,01 м³	
				<u>Прочие изделия</u>		
		10		Электрод сравнения медно- сульфатный МЭС Д 00.00.000		
				ТУ 204 РСФСР-498-78	1	

СЗК 23.00

Имя	Имя	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Гулина	К/дм		12.82
Проф.	Уроасимов	С/дм		12.82
ГМП	Усильев	С/дм		12.82
И.донт.	Усильев	С/дм		12.82
Э.т.в.	Уванов	С/дм		12.82

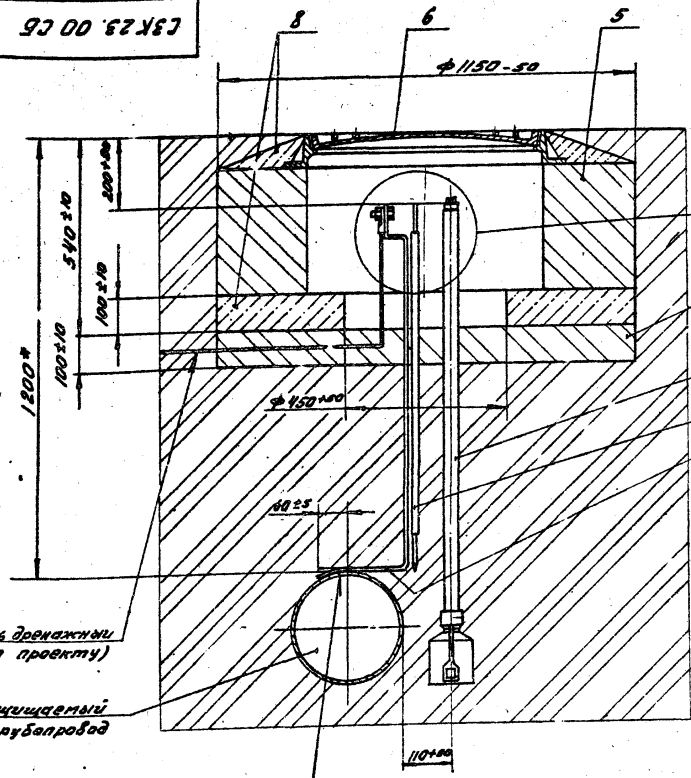
Контактное устройство на трубопроводе
институт МосгосНИИпроект

Копировал 2/87 Формат А4

Лист 1 в 1-ом
Лист 1 в 2-ом
Лист 1 в 3-ом
Лист 1 в 4-ом
Лист 1 в 5-ом
Лист 1 в 6-ом
Лист 1 в 7-ом
Лист 1 в 8-ом
Лист 1 в 9-ом
Лист 1 в 10-ом
Лист 1 в 11-ом
Лист 1 в 12-ом
Лист 1 в 13-ом
Лист 1 в 14-ом
Лист 1 в 15-ом
Лист 1 в 16-ом
Лист 1 в 17-ом
Лист 1 в 18-ом
Лист 1 в 19-ом
Лист 1 в 20-ом
Лист 1 в 21-ом
Лист 1 в 22-ом
Лист 1 в 23-ом
Лист 1 в 24-ом
Лист 1 в 25-ом
Лист 1 в 26-ом
Лист 1 в 27-ом
Лист 1 в 28-ом
Лист 1 в 29-ом
Лист 1 в 30-ом
Лист 1 в 31-ом
Лист 1 в 32-ом
Лист 1 в 33-ом
Лист 1 в 34-ом
Лист 1 в 35-ом
Лист 1 в 36-ом
Лист 1 в 37-ом
Лист 1 в 38-ом
Лист 1 в 39-ом
Лист 1 в 40-ом
Лист 1 в 41-ом
Лист 1 в 42-ом
Лист 1 в 43-ом
Лист 1 в 44-ом
Лист 1 в 45-ом
Лист 1 в 46-ом
Лист 1 в 47-ом
Лист 1 в 48-ом
Лист 1 в 49-ом
Лист 1 в 50-ом
Лист 1 в 51-ом
Лист 1 в 52-ом
Лист 1 в 53-ом
Лист 1 в 54-ом
Лист 1 в 55-ом
Лист 1 в 56-ом
Лист 1 в 57-ом
Лист 1 в 58-ом
Лист 1 в 59-ом
Лист 1 в 60-ом
Лист 1 в 61-ом
Лист 1 в 62-ом
Лист 1 в 63-ом
Лист 1 в 64-ом
Лист 1 в 65-ом
Лист 1 в 66-ом
Лист 1 в 67-ом
Лист 1 в 68-ом
Лист 1 в 69-ом
Лист 1 в 70-ом
Лист 1 в 71-ом
Лист 1 в 72-ом
Лист 1 в 73-ом
Лист 1 в 74-ом
Лист 1 в 75-ом
Лист 1 в 76-ом
Лист 1 в 77-ом
Лист 1 в 78-ом
Лист 1 в 79-ом
Лист 1 в 80-ом
Лист 1 в 81-ом
Лист 1 в 82-ом
Лист 1 в 83-ом
Лист 1 в 84-ом
Лист 1 в 85-ом
Лист 1 в 86-ом
Лист 1 в 87-ом
Лист 1 в 88-ом
Лист 1 в 89-ом
Лист 1 в 90-ом
Лист 1 в 91-ом
Лист 1 в 92-ом
Лист 1 в 93-ом
Лист 1 в 94-ом
Лист 1 в 95-ом
Лист 1 в 96-ом
Лист 1 в 97-ом
Лист 1 в 98-ом
Лист 1 в 99-ом
Лист 1 в 100-ом

СЗК 22.00 СБ

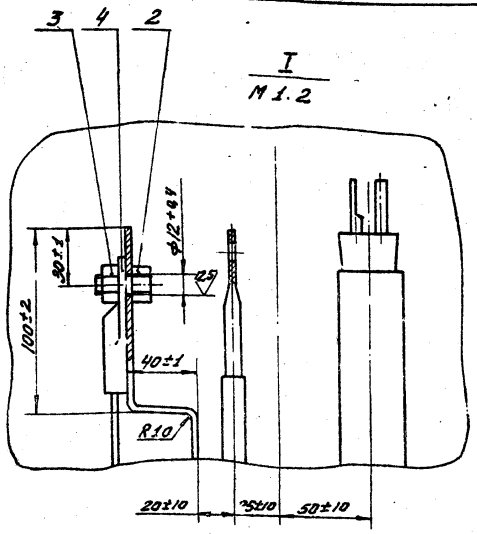
Схема 5.905-6



Кабель дренажный
(по проекту)

Защитный
трубопровод

ГОСТ 2244-80-И-ДС



1. Установка непolarизующегося электрода должна соответствовать требованиям паспорта масд 00.000.000 ПС.
2. Покрытие детали рез.? битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма устойчивого типа п7 ГОСТ 3.015-74.
- 3.* Размер уточнить г.п проектирования.
4. Масса дана без учёта строительных материалов.

Исполн. В.И. Сидоров

Провер. А.И. Сидоров

Листы в сборе

					СЗК 22.00 СБ			
Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Внес.	Контактное устройство на трубопроводе. Сварочный чертёж	Лист	Масса	Масштаб
							73	
Провер. Г.И. Сидоров Т.контр. В.И. Сидоров ГУП. Иосифович И.контр. Иосифович УТВ. Уланов					Лист Листов 1 Институт Масштаб Масштаб			

Серия 5.005-5

Формы Замк	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим. чание
			<u>Документация</u>		
ВЗ		СЗК 24.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
ВУ	1	СЗК 20.01.00	Подушка	1	
ВУ	2	СЗК 20.02.00	Электрод	1	
ВУ	3	СЗК 21.01.00	Колонка	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
			Болты ГОСТ 7805-70		
	4		M5x20.58.096	2	
	5		M10x30.58.096	1	
	6		Гайка М5.5.096 ГОСТ 5927-70	2	
	7		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5927-70	1	
	8		Наконечник 35-10-8		
			<u>Материалы</u>		
	9		Полоса Б-2 10x50 ГОСТ 103-76 Ст 3-1 ГОСТ 535-79	1,2 м	
	10		Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8124-72	0,01 м ³	
	11		Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-77	0,02 м ³	
			<u>Прочие изделия</u>		
	12		Электрод сравнения медно-сульфатный МЭСД 00.00.000 ТУ 204 РСФСР-498-78	1	

СЗК 24.00

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработчик Чукина К.И. 12.82
Проб. Васильев С.И. 12.82
ГЛП Мосинвент С.И. 12.82
И. контр. Мосинвент С.И. 12.82
Итв. Иванов М.И. 12.82

Контактное устройство на трубопроводе с колонкой

Лит Лист Листов
Институт МосгазНИИпроект

Копирован: Москва формат А4

Формы Замк	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим. чание
			<u>Документация</u>		
ВЗ		СЗК 25.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
ВУ	1	СЗК 20.02.00	Электрод	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М10х30.58.096 ГОСТ 7798-70	1	
	3		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5927-70	1	
	4		Наконечник 35-10-8 ГОСТ 9581-80	1	
	5		Кирпич КР100/1650/650 ГОСТ 530-80	25	
	6		ЛМК ЛВ10 ГОСТ 3634-79	1	
			<u>Материалы</u>		
	7		Полоса Б2 10x50 ГОСТ 103-76 Ст 3-1 ГОСТ 535-79	2 м	
	8		Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8124-72	0,01 м ³	
	9		Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-77	0,1 м ³	
			<u>Прочие изделия</u>		
	10		Электрод сравнения медно-сульфатный МЭСД 00.00.000 ТУ 204 РСФСР-498-78	1	

СЗК 25.00

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработчик Чукина К.И. 12.82
Проб. Васильев С.И. 12.82
ГЛП Мосинвент С.И. 12.82
И. контр. Мосинвент С.И. 12.82
Итв. Иванов М.И. 12.82

Контактное устройство в непроходном канале

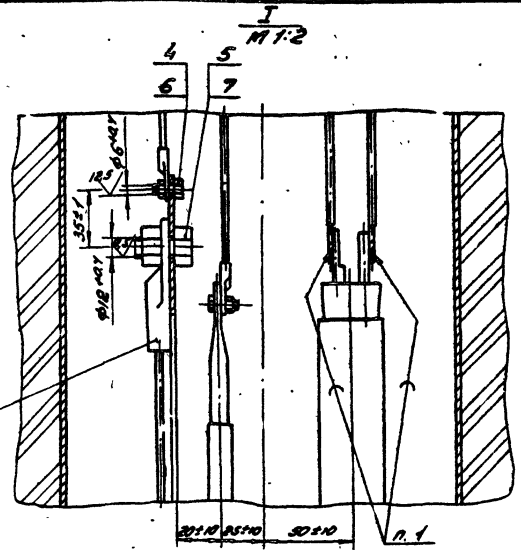
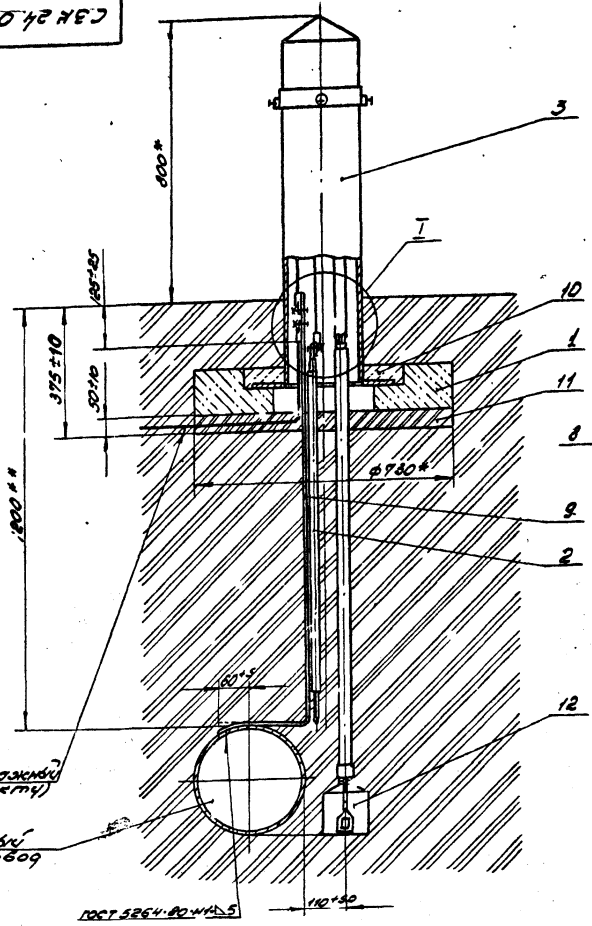
Лит Лист Листов
Институт МосгазНИИпроект

Копирован: Москва формат А4

Итв. Иванов М.И. 12.82
И. контр. Мосинвент С.И. 12.82
ГЛП Мосинвент С.И. 12.82
Проб. Васильев С.И. 12.82
Разработчик Чукина К.И. 12.82Итв. Иванов М.И. 12.82
И. контр. Мосинвент С.И. 12.82
ГЛП Мосинвент С.И. 12.82
Проб. Васильев С.И. 12.82
Разработчик Чукина К.И. 12.82

СЭН 24.00СБ

Рисунг 5.00СБ-6



1. ГОСТ 40 ГОСТ 21980-75
2. Установки мелопровизионные электроды должны соответствовать требованиям паспорта МЭСД.00.000.00001
3. Покрытые детали поз. 9 и мест кабельных соединений битумно-полимерные или битумно-минеральные вазелинового типа по ГОСТ 9.015-74
4. * Размеры для справок.
5. ** Размер уточнить при проектировании

Кабель двужильный (по проекту)
Защищаемый трубопровод

ГОСТ 5254-80 МАН.5

6. Масса дана без учета строительных материалов.

				СЭН 24.00СБ		
Изм.	№	разреш.	Подп.	Дата	Масса	Масштаб
Разработ.	Г.И.Иванова	Г.И.Иванова			124	1:10
Проб.	В.И.Иванова	В.И.Иванова				
Т.конт.	В.И.Иванова	В.И.Иванова				
Г.И.И	В.И.Иванова	В.И.Иванова				
И.конт.	В.И.Иванова	В.И.Иванова				
Этп	В.И.Иванова	В.И.Иванова				

Контактное устройство на трубопроводе с коленами
Сборочные чертежи

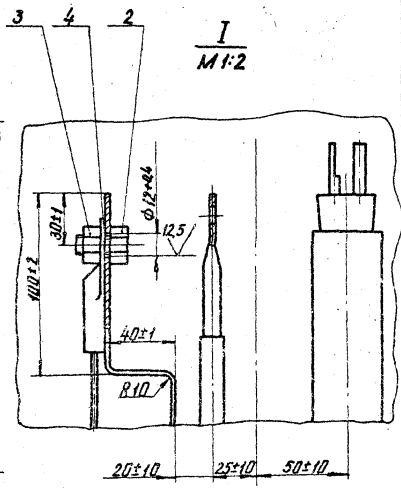
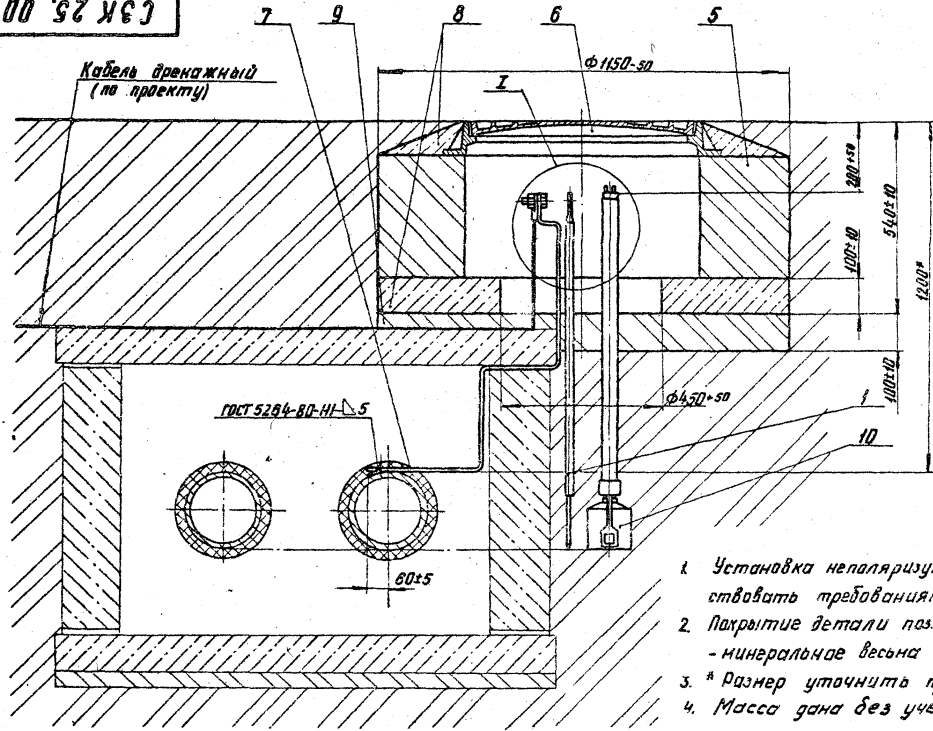
ИМТ
Масштаб 1:10
ИМТ
Масштаб 1:10

Копировал: Родина
Формат А3

Изм. №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 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

Серия 5.005-6

СЗК 25.00СБ



1. Установка непляризующегося электрода должна соответствовать требованиям паспорта МЭСД 00.000.000.00
2. Покрытие детали поз.7 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74
3. * Размер уточнить при проектировании.
4. Масса дана без учета строительных материалов.

Исполнитель: [Name] Проверил: [Name] Утвердил: [Name]

				СЗК 25.00СБ		
Изм.	Исполн.	Дата	Лист	Лист	Масса	Масштаб
1	Кулига	12.87	1	75	1:10	
2	Варкинов	12.87	1			
3	Варкинов	12.87	1			
4	Иванов	12.87	1			
5	Иванов	12.87	1			

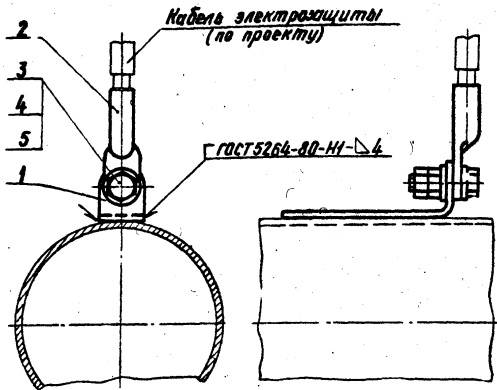
Контактное устройство в негражданском канале
Сварочный чертёж

Исполнитель: [Name] Проверил: [Name] Утвердил: [Name]

Исполнитель: [Name] Проверил: [Name] Утвердил: [Name]

Стр. 18.5.9056

СЗК 26.01



Покрытие места соединения битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Числ.	Примечание
АУ	1	СЗК 26.01	<u>Детали</u>		
	2		Стандартные изделия		
	3		Наконечник 25-10-81 ГОСТ 9581-80	1	
	4		Болт М10х30,58,096 ГОСТ 7798-70	1	
	5		Гайка М10,5096 ГОСТ 5915-70	2	
			Шайба М10,09 ГОСТ 1971-78	2	

СЗК 26.00

Соединение кабеля электрозащиты с трубопроводом.

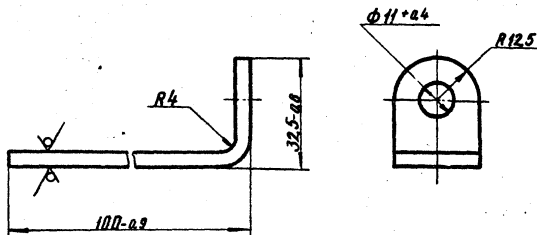
Лист	Масса	Масштаб
	0,181	1:2
Лист	Лист	
И н с т и т у т		
М о с к о в с к и й		
Пр о е к т		

формат А4

Имя, Фамилия, Отчество, Должность, Подпись и дата

СЗК 26.01

125 (12)



Покрытие Ц36 Ц1 ГОСТ 3640-79.

СЗК 26.01

Уголок

Лист	Масса	Масштаб
	0,102	1:1
Лист	Лист	
И н с т и т у т		
М о с к о в с к и й		
Пр о е к т		

формат А4

Имя, Фамилия, Отчество, Должность, Подпись и дата

к/пробил (ЕА)

Серия 5.903-6

Имя, отчество, Подп. и дата

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			СЗК 27.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения</u>		
				<u>СЗК 27.00</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		СЗК 27.01-01	Перемычка	1	
				<u>СЗК 27.00-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		СЗК 27.01-02	Перемычка	1	
				<u>СЗК 27.00-02</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		СЗК 27.01-03	Перемычка	1	
				<u>СЗК 27.00-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		СЗК 27.01-04	Перемычка	1	

СЗК 27.00

Установка постоянной электроперемычки на задвижке

Лит. Лист Листов
Институт
МосгазНИИпроект

Составитель: Мухомов

Формат А4

123

Имя, отчество, Подп. и дата

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			СЗК 28.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения</u>		
				<u>СЗК 28.00</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	4		СЗК 27.01	Перемычка	1	
				<u>СЗК 28.00-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	4		СЗК 27.01-05	Перемычка	1	
				<u>СЗК 28.00-02</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	4		СЗК 27.01-01	Перемычка	1	
				<u>СЗК 28.00-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	4		СЗК 27.01-02	Перемычка	1	
				<u>СЗК 28.00-04</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	4		СЗК 27.01-03	Перемычка	1	
				<u>СЗК 28.00-05</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	4		СЗК 27.01-04	Перемычка	1	

СЗК 28.00

Установка электроперемычки на теплопроводе

Лит. Лист Листов
Институт
МосгазНИИпроект

Составитель: Мухомов

Формат А4

СЗК 28.00 СБ

Серия С.903-6

Рис. 1

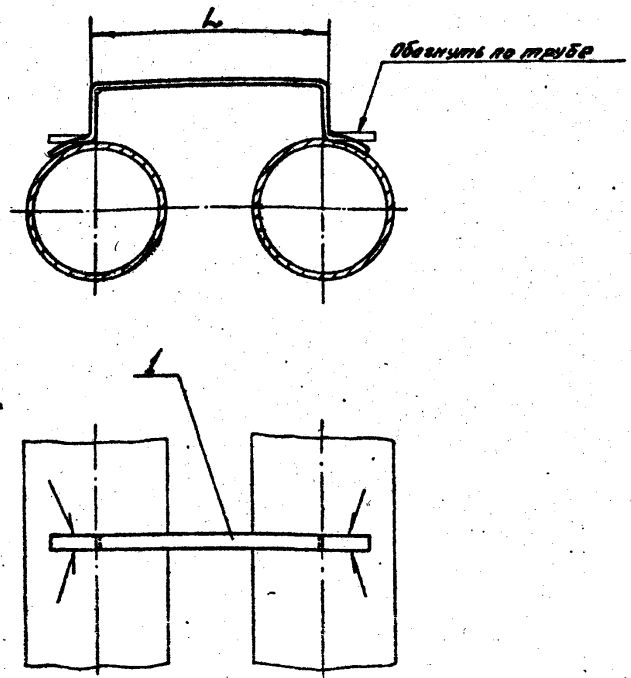
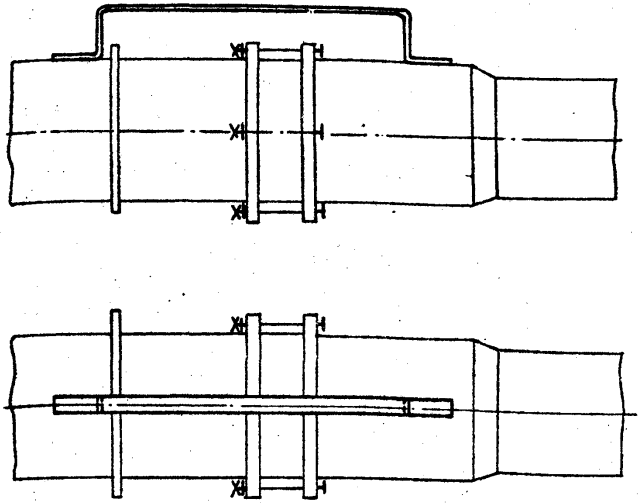


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1.



1. Покрытие дет. поз. 1 битумно полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-Δ4

Обозначение	Рис.	Условный проход Φ , мм	Место установки	L^* , мм	Масса, кг
СЗК 28.00	1	50 ... 250	между труба-проводом	300	0,99
-01		300 ... 900		1700	1,75
-02	2	100; 125	на лампен-сатаре	960	1,12
-03		150 ... 200		1000	1,15
-04		250 ... 350		1100	1,26
-05		400 ... 1000		1225	1,36

				СЗК 28.00 СБ		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка электро-перемычки на тепло-проводе Сборочный чертеж	Лист	Масштаб
Разработ.	Кудряков	Ким	12.87		см.	
Провер.	Горасимов	Сидор	12.88		табл.	
Т.вентр.	Вайнгартин				Лист	Листов 1
Г.М.П.	Посляев	Лев	12.88		Име. - итум	
М.вонта.	Посляев	Сидор	12.88	Москва: ЦПроект		
Утв.	Иванов	Иванов	12.82			

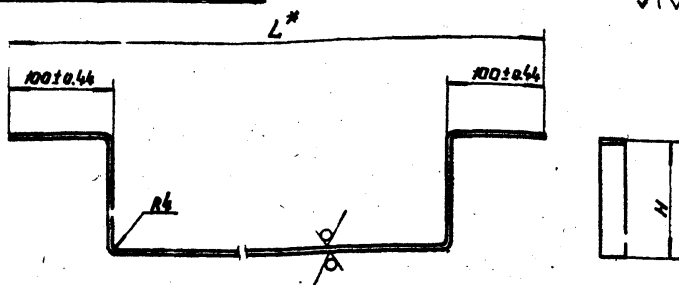
Копировал: Новоселов

Формат А2

Исполнитель: [blank] Проверил: [blank] Утвердил: [blank]

Серия 5.905-6

СЗК 27.01



125 (✓)

Обозначение	L*, мм	H, мм	Масса, кг
СЗК 27.01	1000-23		0.99
-01	1160-26	120-10	1.12
-02	1400-28		1.15
-03	1300-31		1.26
-04	1425-31	140-10	1.36
-05	1900-37		1.75

* Размер L* уточнить при проектировании.

СЗК 27.01

Исполн	М.С.С.С.	Проф	Дата
Разраб	Кузнецов	19.11	1983
Проб	Скобелев	12.12	1983
Г.И.П.	Скобелев	12.12	1983
Н.Контр	Скобелев	12.12	1983
Читб	Скобелев	12.12	1983

Перемычка

Лист 1 из 1

Масса 0.99 кг

Материал: сталь

Лит. А.А.Б.

Исполн: М.С.С.С.

Проф: М.С.С.С.

Дата: 19.11.1983

Разраб: Кузнецов

Проб: Скобелев

Г.И.П.: Скобелев

Н.Контр: Скобелев

Читб: Скобелев

Полоса 5-2 по ГОСТ 103-76

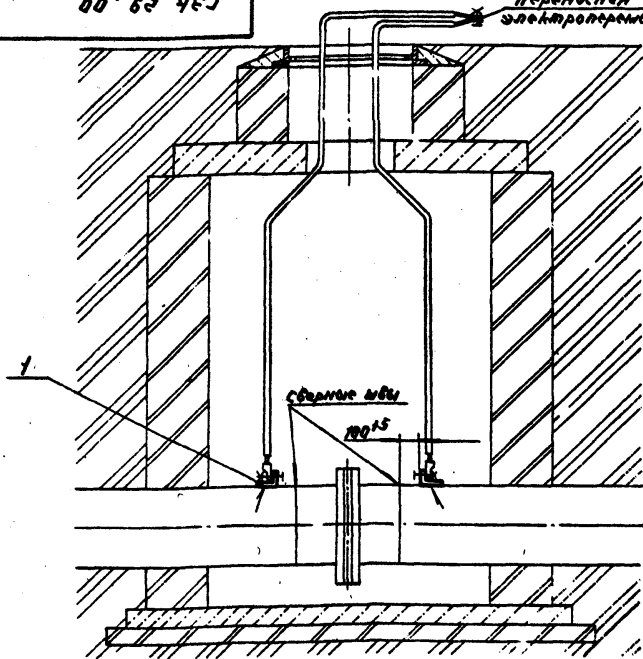
см. 3-1-1 ГОСТ 535-79

Институт: ИСОГАЗНИИ/ИП-76-М

Формат: А4

СЗК 29.00

Переносная электроперемычка



Сварные швы по ГОСТ 5284-80-Н1-Д4

Ассорт	Зона	Лист	Обозначение	Наименование детали	Код	Примечание
04	1		СЗК 29.01	Узелок	2	

СЗК 29.00

Исполн	М.С.С.С.	Проф	Дата
Разраб	Кузнецов	12.12	1983
Проб	Скобелев	12.12	1983
Г.И.П.	Скобелев	12.12	1983
Н.Контр	Скобелев	12.12	1983
Читб	Скобелев	12.12	1983

Установка переносной электроперемычки на свариваемый фланцевый соединении

Лист 1 из 1

Масса 0.204 кг

Материал: сталь

Лит. А.А.Б.

Институт: ИСОГАЗНИИ/ИП-76-М

Масштаб: 1:20

Копировал: С.П.

Сборка 5.903-6

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		СЗК 30.00.05	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	1	СЗК 20.02.00	Электрод	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М10х30.58.096 ГОСТ 7798-70	1	
	3		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70	1	
	5		Курпич КР 100/1650/25/ ГОСТ 530-80	85	
	6		Люк ЛВ ГОСТ 3634-79	1	
			<u>Материалы</u>		
	7		Полоса 5-2 ЮА50 ГОСТ 43-76 Смз-1-1 ГОСТ 535-79	2,2 м	
	8		Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8424-72	409 м ³	
	9		Песок природный для строи- тельных работ ГОСТ 8736-77	0,1 м ³	

СЗК 30.00

Изм. по задан. (подп. и дата) в листе. В листе указ. код и дата. Изм. по задан. (подп. и дата) в листе.

Изм.	Дата	№ докум.	Подп.	Дата
1	14.52	Усиление	Левин	14.8
2	14.8	Усиление	Левин	14.8
3	14.8	Усиление	Левин	14.8
4	14.8	Усиление	Левин	14.8
5	14.8	Усиление	Левин	14.8
6	14.8	Усиление	Левин	14.8
7	14.8	Усиление	Левин	14.8
8	14.8	Усиление	Левин	14.8
9	14.8	Усиление	Левин	14.8
10	14.8	Усиление	Левин	14.8
11	14.8	Усиление	Левин	14.8
12	14.8	Усиление	Левин	14.8
13	14.8	Усиление	Левин	14.8
14	14.8	Усиление	Левин	14.8
15	14.8	Усиление	Левин	14.8
16	14.8	Усиление	Левин	14.8
17	14.8	Усиление	Левин	14.8
18	14.8	Усиление	Левин	14.8
19	14.8	Усиление	Левин	14.8
20	14.8	Усиление	Левин	14.8

Установка электро-
перемишки с выходом
в колодец.
Институт
МосгазНИИпроект

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Прочие изделия</u>		
	10		Электрод сребрения медно- сульфатный МЭСД 00.00.000 ТУ 204 РСФСР-498-78	1	

Изм. по задан. (подп. и дата) в листе. В листе указ. код и дата. Изм. по задан. (подп. и дата) в листе.

Изм.	Дата	№ докум.	Подп.	Дата
1	14.8	Усиление	Левин	14.8
2	14.8	Усиление	Левин	14.8
3	14.8	Усиление	Левин	14.8
4	14.8	Усиление	Левин	14.8
5	14.8	Усиление	Левин	14.8
6	14.8	Усиление	Левин	14.8
7	14.8	Усиление	Левин	14.8
8	14.8	Усиление	Левин	14.8
9	14.8	Усиление	Левин	14.8
10	14.8	Усиление	Левин	14.8
11	14.8	Усиление	Левин	14.8
12	14.8	Усиление	Левин	14.8
13	14.8	Усиление	Левин	14.8
14	14.8	Усиление	Левин	14.8
15	14.8	Усиление	Левин	14.8
16	14.8	Усиление	Левин	14.8
17	14.8	Усиление	Левин	14.8
18	14.8	Усиление	Левин	14.8
19	14.8	Усиление	Левин	14.8
20	14.8	Усиление	Левин	14.8

СЗК 30.00

Сервис 905-6

Код	Классификация	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
АЗ		СЭК 31. 00 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
МЧ	1	СЭК 31. 01	Наконечник	7	
			Стандартные изделия		
	2		Муфта М4-25 ГОСТ 7764-75	1	
			Материалы		
	3		Провод М-70 ГОСТ 839-74	6,0 м	
	4		Кабель ПББЭШВ-660; 2*25 ГОСТ 18422-80	5,0 м	

СЭК 31. 00

Им.	Лист	И. Докл.	Подп.	Дата
Разраб.	Худяков	Удт	12.82	
Прод.	Вераскина	Удт	12.82	
Г.ИП.	Цыганов	Удт	12.82	
И. контр.	Цыганов	Удт	12.82	
Удт.	Цыганов	Удт	12.82	

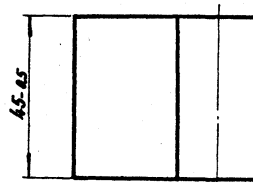
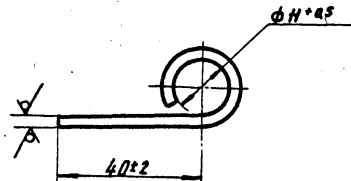
Подключения кабеля
электрзащиты к
рельсам трамвая

И н с т и т у т
М о с г о с Н И И п р о е к т

формат А4

СЭК 31. 01

125 (✓)



СЭК 31. 01

Им.	Лист	И. Докл.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Макс. шт.
Разраб.	Худяков	Удт	12.82			0,7	11
Прод.	Вераскина	Удт	12.82				
Г.ИП.	Цыганов	Удт	12.82				
И. контр.	Цыганов	Удт	12.82				
Удт.	Цыганов	Удт	12.82				

Наконечник

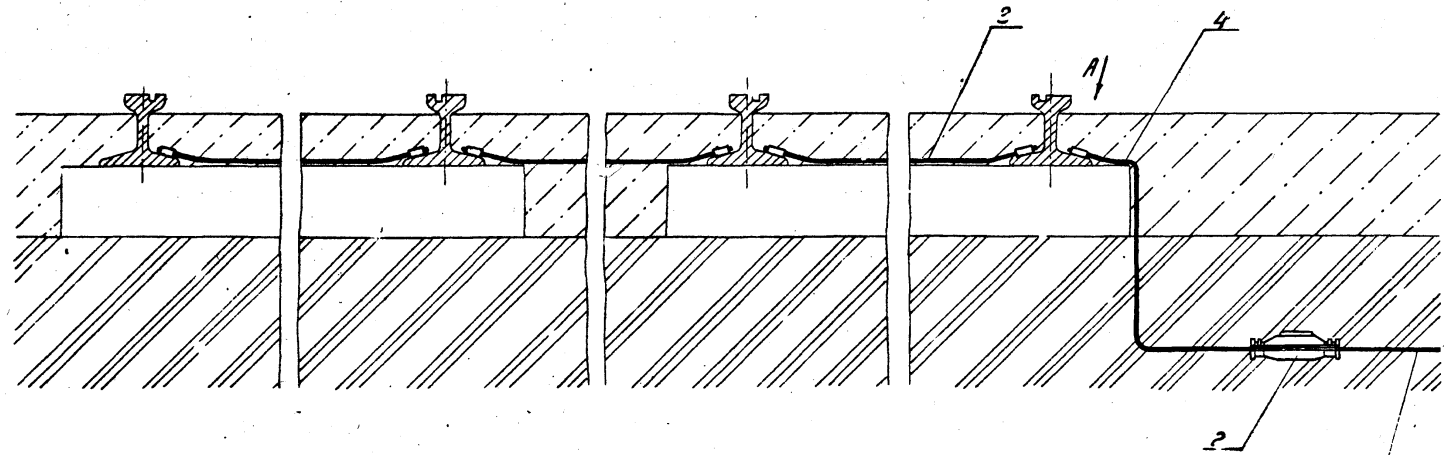
Лист 5-ИИ-3.0 ГОСТ 19-74
1-И-Смз ГОСТ 16.3-70

И н с т и т у т
М о с г о с Н И И п р о е к т

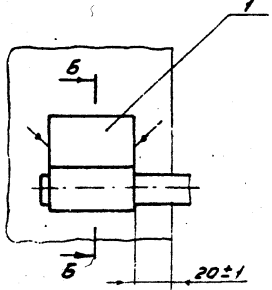
контр. вкл. 22

СЗМ 31.00СБ

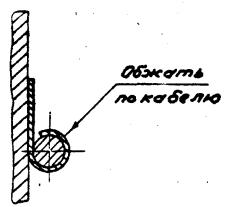
СЗМ 31.00СБ



Вид А повернуто
М 1:2



Б-Б
М 1:2



Кабель электрозащиты
(по проекту)

Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-В4

					СЗМ 31.00СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вит.	Масса	Масштаб
						8,0	1:10
Подключение кабеля электрозащиты к рельсам трамвая					Лист 1 из 2		
Сварочный чертеж					Институт		
					Магистральный проект		
					Формат А3		

№ докум. Листы в документе. Виты, листы, инв. № докум. Подп. и дата

Сервис 5.905-6

Формат Зона	№3	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А5		СЗК 32. 00 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
И4	1	СЗК 1. 01. 00	Квадратник	1	
			<u>Д е т а л и</u>		
И4	2	СЗК 31. 01	Наконечник	7	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Болт М10х30.58. 096 ГОСТ 7798-70	2	
	4		Гайка М10.5. 096 ГОСТ 5915-70	2	
	5		Шайба 10. 01. 019 ГОСТ 11371-78	2	
	6		Наконечник 35-10-8 ГОСТ 3581-80	2	
	7		Курочка КР100/1650/25 ГОСТ 330-80	85	
	8		Лук ЛВ ГОСТ 3634-79	1	

СЗК 32. 00

Исполнитель	Подп.	Дата
Разраб. Кузнецов	Кузнецов	12.11
Пров. Красильников	Красильников	12.12
ГУП Чернышев	Чернышев	12.12
Исполн. Чернышев	Чернышев	12.12
Упр. Чернышев	Чернышев	12.12

Позначение кабеля
электрозащиты к
релеам железной
дороги

Лист 1 из 2
Институт
НосгосНИИпроект

Чернышев:к

Формат А4

156

Формат Зона	№3	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			<u>Материалы</u>		
	9		Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8424-72	0,03 м ³	
	10		Песок природный 988 строительных работ ГОСТ 8736-77	0,1 м ³	
	11		Провод М-70 ГОСТ 859-74	7,0 м	
	12		Кабель ПБ 66 МБ-660, 2х25 ГОСТ 16442-80	5,0 м	

Исполнитель: Чернышев:к

СЗК 32. 00

Лист
2

Формат А4

Формат А4

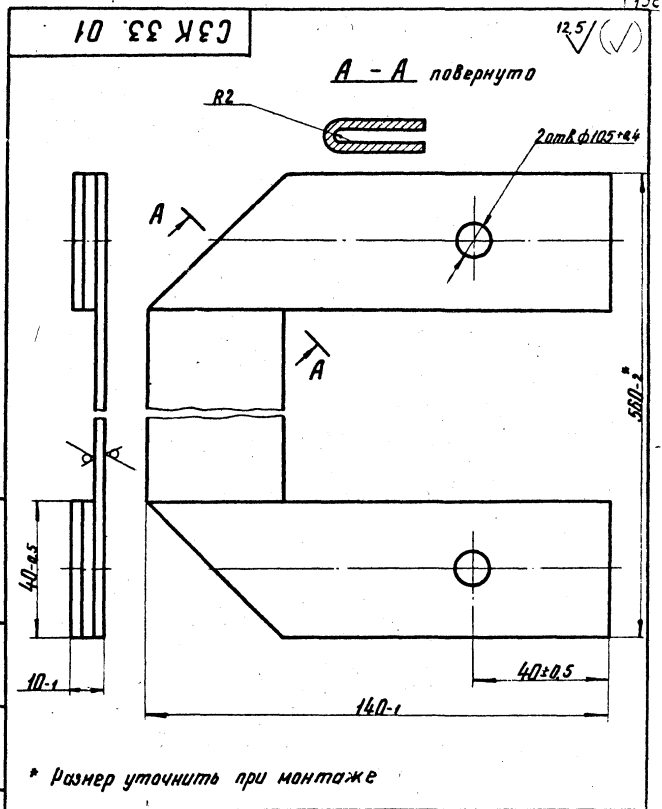
Серия С.903-6

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
ВЗ		СЭК 33. 00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
М	1	СЭК 33. 01	Ш и на	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Наконечник 30-10-8 ГОСТ 9581-80	1	
	3		Болт М10х30.58. 096 ГОСТ 7798-70	1	
	4		Гайка М10.5. 096 ГОСТ 5915-70	1	

Лист 1 из 1. Серия С.903-6. СЭК 33.01. Шина. 1:1. 1974 г.

Инж. Лист		Подп.		Дата		СЭК 33. 00	
Разраб.	Кудин	Подп.	Лист	Подключенные кабели		Лист	Листов
Провер.	Власкина			электрозащиты к средней			
И. контр.	Поспелов			точке путевого бросселей			
Удт.	Поспелов			железной дороги			
				Институт МосгосНИИпроект			

ф орм ат А 4



Лист 1 из 1. Серия С.903-6. СЭК 33.01. Шина. 1:1. 1974 г.

				СЭК 33. 01		Лист / Масса / Число	
Инж. Лист	Подп.	Дата	Ш и на		0.7	1:1	
Разраб.	Кудин	12.82					
Провер.	Власкина	12.82					
И. контр.	Поспелов	12.82					
Удт.	Поспелов	12.82					
				Лист 6-04-3.0 ГОСТ 15		1-74	
				Лист 1-14-СЭЗ ГОСТ		523-70	
				Мингорс.		И.Проект	

какорвал: 2-6

Серия 5.905-6

Функция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			сзк 34.00СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
		1	сзк 26.01	Уголок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М10х25.58.096		
				ГОСТ 7798-70	1	
		3		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78	1	
		5		Наконечник 25-10-8		
				ГОСТ 7386-80	1	
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
			сзк 34.00			
			<u>Прочие изделия</u>			
		6		Протектор с активатором		
				ПМ-5у ТУ 46-10-28-74	1	
			сзк 34.00-01			
			<u>Прочие изделия</u>			
		6		Протектор с активатором		
				ПМ-10у ТУ 46-10-28-74	1	
			сзк 34.00-02			
			<u>Прочие изделия</u>			
		6		Протектор с активатором		
				ПМ-20у ТУ 46-10-28-74	1	

сзк 34.00

Имя	Пол	Дата
Разраб. Кузнецов	М	12.82
Проб. Герасимов	М	12.82
ГИП. Маслюков	М	12.82
Н.Антр. Маслюков	М	12.82
Чит. Иванов	М	12.82

Установка протектора с активатором на трубопроводе

Институт
Мостознучипроект

Иванов И.И.

Варнак А.А.

40

Функция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			сзк 35.00СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
		1	сзк 26.01	Уголок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М10х25.58.096		
				ГОСТ 7798-70	1	
		3		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78	1	
		5		Наконечник 25-10-8		
				ГОСТ 7386-80	1	
			<u>Материалы</u>			
		6		Активатор:		
				а) слесня бензонапиевая		
				ГОСТ 7032-75;	30 кг	
				б) каучуци сернокислотный		
				ГОСТ 3210-77;	15 кг	
				в) масляци сернокислотный		
				ГОСТ 4523-77	20 кг	
				кабель ПБ 55ШБ-480; 246		
				ГОСТ 16442-80	5 м	
			<u>Прочие изделия</u>			
				Протектор из масленевого		
				сплева типа МЛБ		
				ТУ 1150	1	

сзк 35.00

Имя	Пол	Дата
Разраб. Кузнецов	М	12.82
Проб. Герасимов	М	12.82
ГИП. Маслюков	М	12.82
Н.Антр. Маслюков	М	12.82
Чит. Иванов	М	12.82

Установка протектора из масленевого сплева типа МЛБ

Институт
Мостознучипроект

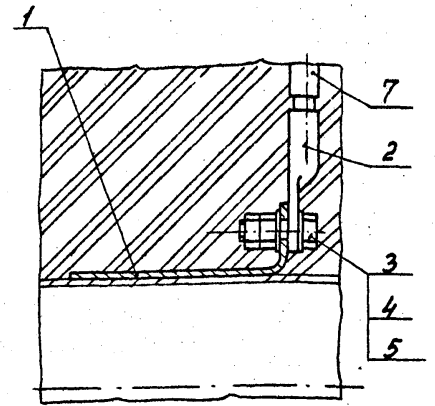
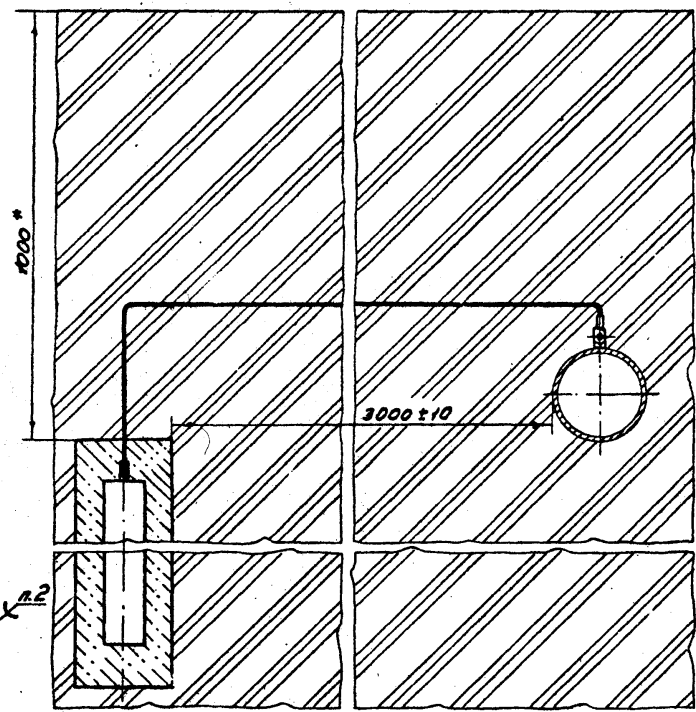
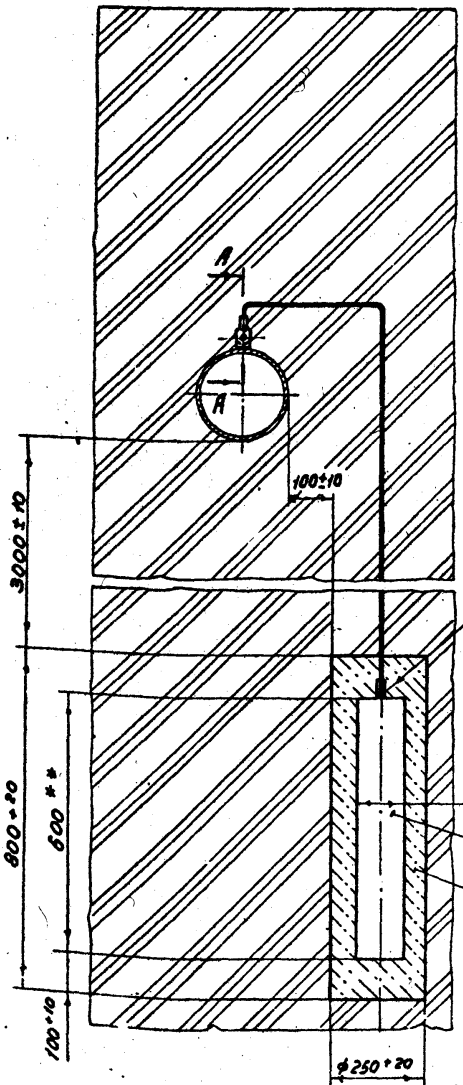
Иванов И.И.

Варнак А.А.

СЗК 35.00СБ

Вариант

A-A
M1:2



1. Покрытие места соединения битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74
2. ПОС 40 ГОСТ 21930-76
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-Д4.
4. * Размер уточнить при проектировании
5. ** Размеры для справки

6. Масса дана без учёта строительных материалов.

СЗК 35.00СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка протектора из магниевого сплава типа МЛ5 на трубопроводе	
	Разраб.	Кудряков	Кукин	12.82	10,5	-
	Проб.	Горюхинов	Сид	12.82	Сварочный чертеж	
	Т. контр.	Войничкин	Дун	12.89	Лист	Листов 1
	Т.НП	Усилов	Сид	12.85	Институт	
	Н. контр.	Усилов	Сид	12.85	Москва Шпроект	
	Утв.	Иванов	Мал	12.83		

Копировал Габит 600март 93

Изд. № 1/82, Подп. и дата встав. авт. № 1/82, Подп. и дата

Сервис 5.905-6

Порядк. номер	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
13	СЗК 36.00 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
14	1 СЗК 20.01.00	Подушка	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Болт М10х25.53.096		
		Гост 7798-70	1	
3		Шайба М10.5.096 ГОСТ 593-70	1	
4		Наконечник 23-10-3		
		Гост 7386-80	1	
		<u>Материалы</u>		
5		Полоса 5-2.5х30 Гост 103-76		
		Ст 3-1 Гост 535-79	1,2 м	
6		Бетон дорожный 30-200		
		Гост 8424-72	0,001 м ³	
7		Песок природный для строительных работ		
		Гост 8736-77	0,02 м ³	
		<u>Прочие изделия</u>		
8		Ковер ТУ 400-28-91-75	1	

СЗК 36.00

Исполн. подп. и дата

Исполн.	Подп.	Дата
Исполн.	Подп.	Дата
Исполн.	Подп.	Дата
Исполн.	Подп.	Дата
Исполн.	Подп.	Дата

Установка протекторов с активатором на тротуар в виде ковра
 Институт Мосгазстройпроект
 Карликовск. Мясоеда фронт 94

113

Порядк. номер	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание
		<u>ПРЕДМЕТНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
		СЗК 36.00		
		<u>Прочие изделия</u>		
9		Протектор с активатором ПМ-5УТ4У8-10-28-74	5	
		СЗК 36.00-01		
		<u>Прочие изделия</u>		
9		Протектор с активатором ПМ-10УТ4У8-10-28-74	5	
		СЗК 36.00-02		
		<u>Прочие изделия</u>		
9		Протектор с активатором ПМ-20УТ4У8-10-28-74	5	

СЗК 36.00

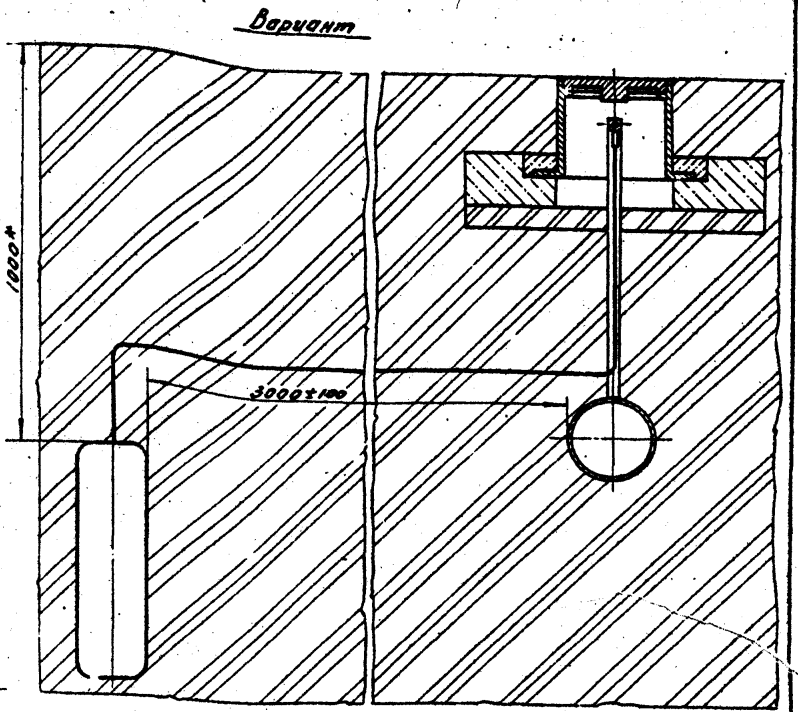
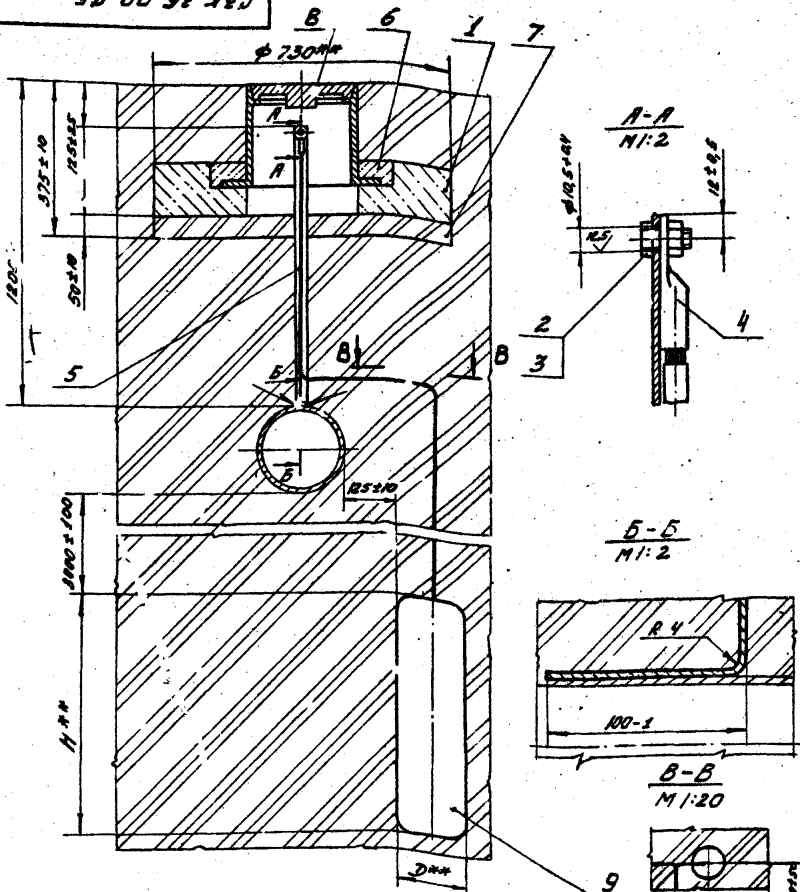
Исполн. подп. и дата

Исполн.	Подп.	Дата
Исполн.	Подп.	Дата
Исполн.	Подп.	Дата
Исполн.	Подп.	Дата
Исполн.	Подп.	Дата

Карликовск. Мясоеда фронт 94

СЗК 36.00 СБ

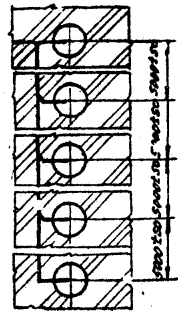
СЗК 36.00 СБ



Вариант

Имя, № проекта, Изменения и дата, Автор, Изм. №, Дата, Проверка, Изм. №, Дата, Испытание, Изм. №, Дата, Приемка, Изм. №, Дата

Обозначение	Тип протектора	Д** , мм	Н** , мм	Масса, кг
СЗК 36.00	ПМ 5У	165	580	216
-01	ПМ 10У	200	700	286
-02	ПМ 20У	240	900	436



1. Покрытие места соединения с трубопроводом битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74.
2. * Размеры уточнить при проектировании.
3. ** Размеры для справок.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-НЗ-Д4
5. Масса дана без учета строительных материалов.

СЗК 36.00 СБ				Лист	Масса	Листов
Изм. №	№ докум.	Подп.	Дата	Установка проекторов с интегратором на трубопроводе с выводом под ковер	сн. табл.	-
Разработчик	Климов	Климов	18.80			
Проверен	Горюхов	Лыч	18.80	Сварочный чертеж	Лист	Листов 1
Т. контр.	Велицкий	Лыч	18.80			
Г.И.П.	Иванов	Лыч	18.80	Институт МосгазНИИпроект		
И. контр.	Иванов	Лыч	18.80			
Утв.	Иванов	Лыч	18.80	МосгазНИИпроект		

См. рис. 5, 9, 25-6

Имя, № инв. Подп. и дата
Имя, № инв. Подп. и дата
Имя, № инв. Подп. и дата

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		СЗК 37.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	1	СЗК 20.01.00	Подушка	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М10х25.58.096		
			Гост 7798-70	1	
	3		Гайка М10.5.096.Гост 5157-70	1	
	4		Наконечник 25-10-8		
			Гост 7386-80	1	
			<u>Материалы</u>		
	5		Полоса Б-2 5х30 Гост 187-76		
			Ст3-Г2 Гост 535-79	1,2 м	
	6		Бетон дорожный 30-200		
			Гост 3424-72		
	7		Песок природный для строительных работ		
			Гост 8736-77	0,02 м ³	
	8		Активатор:		
			а) глина бентонитовая		
			Гост 7032-75	150 кг	
			б) галечный сернокислый		
			Гост 3210-77;	75 кг	
			в) лагунный сернокислый		
			Гост 4523-77	100 кг	

СЗК 37.00

Имя, № инв.	Имя, № инв.	Имя, № инв.	Имя, № инв.	Имя, № инв.	Имя, № инв.	Имя, № инв.	Имя, № инв.
Разработчик	Гулина	Кол.	12.82	Установочный протектор из магнезиевого сплава с выводом под ковер.	Имя, № инв.	Имя, № инв.	Имя, № инв.
Проб.	Врадионов	Кол.	12.82		1	2	
Г.П.	Васильев	Кол.	12.82		Институт МосгазНИИпроект		
И.КОНТ.	Васильев	Кол.	12.82				
Утв.	Иванов	Кол.	12.82				

Имя, № инв. Подп. и дата
Имя, № инв. Подп. и дата
Имя, № инв. Подп. и дата

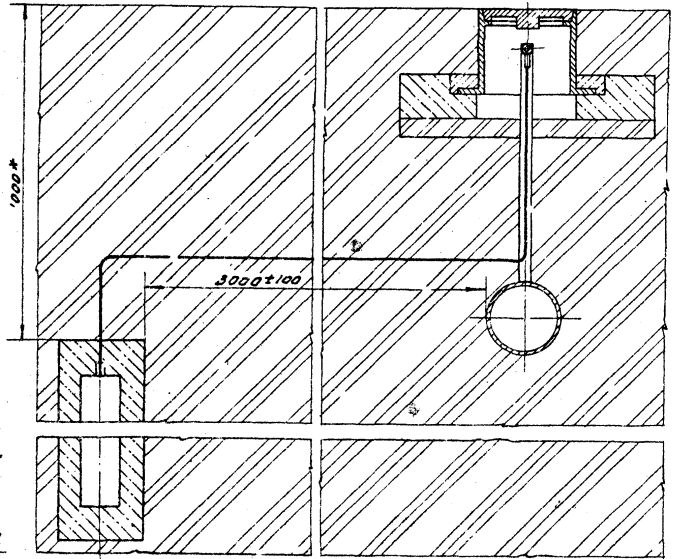
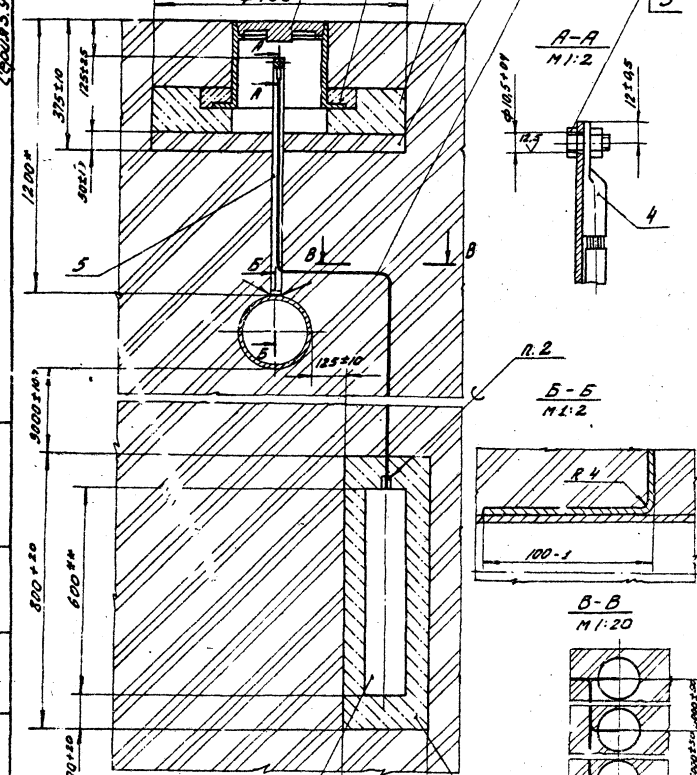
Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	9		Кабель ПБ56ШВ-660;		
			2x6 Гост 16442-80	1,55 м	
			<u>Прочие изделия</u>		
	10		Протектор из магнезиевого сплава		
			типа МЛ5 ТУ 1150	5	
	11		Ковертка Ч400-28-91-75	1	

СЗК 37.00

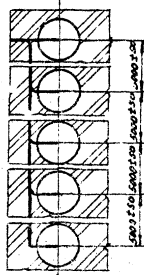
СЗК 37.00СБ

СЗК 37.00СБ

Вариант



В-В
Н 1:20



1. Покрытие места соединения трубопроводов и детали поз. 5 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленное типа по ГОСТ 9.015-74.
2. ПУС 40 по ГОСТ 2150-76.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-Д4
4. * Размер уточнить при проектировании.
5. ** Размеры для справок.

6. Масса дана без учёта строительных материалов.

СЗК 37.00СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Установки протекторов из магнезита с выёдом под кабель		
Разраб.	Коробов	К.С.	12.81	Сварочный шов		
Проект.	Григорьев	С.М.	12.81	Сварочный шов		
Экз.	Войткевич	Л.М.	12.81	Сварочный шов		
Гипр.	Поспелов	Л.М.	12.81	Сварочный шов		
Исполн.	Поспелов	Л.М.	12.81	Сварочный шов		
Умб.	Шимов	Л.М.	12.81	Сварочный шов		
				Лист	Листов	1
				Цинкит		
				МагазинПромСт		

Серия 5.205-6

Формат	Лист	Пл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			СЭК 38.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		СЭК 38.01	Заземлитель	4	
Б4	2		СЭК 38.02	Пруток Ø 20 ГОСТ 2590-71 Круг Ст 3-1-1 ГОСТ 535-79 L = 15120-10	1	37,3 кг
Б4	3		СЭК 38.03	Полоса Полоса 6-2 6-40 ГОСТ 103-76 Ст 3-1-1 ГОСТ 535-79 L = 4300-5	1	1,64

Изм. № 1. Изменены размеры. Вып. изв. № 1. Изм. № 2. Изм. № 3. Изм. № 4.

Изм.	Лист	И. Докум.	Дата	Лист
Рисов.	Кудряков	К.И.	12.82	
Проект.	Верасин	В.В.	12.82	
Г.И.П.	Оселевич	О.С.	12.82	
И.контр.	Оселевич	О.С.	12.82	
Утв.	Иванов	И.И.	12.82	

СЭК 38.00

Заземление защитное

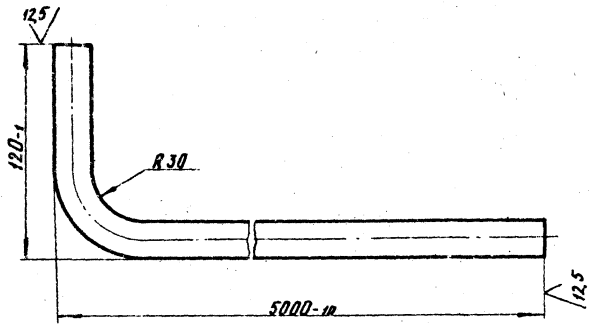
Лист	Лист	Масштаб
1	1	1

Институт МосгэзНИИпроект

формат А1

СЭК 38.01

✓ (✓)



Изм. № 1. Изменены размеры. Вып. изв. № 1. Изм. № 2. Изм. № 3. Изм. № 4.

Изм.	Лист	И. Докум.	Дата	Лист	Лист	Масштаб
Рисов.	Кудряков	К.И.	12.82		12,25	1:2
Проект.	Верасин	В.В.	12.82			
Г.И.П.	Оселевич	О.С.	12.82			
И.контр.	Оселевич	О.С.	12.82			
Утв.	Оселевич	О.С.	12.82			

СЭК 38.01

Заземлитель

Круг Ø 20 ГОСТ 2590-71
Ст 3-1-1 ГОСТ 535-79

Институт МосгэзНИИпроект

копировать № 4

20

