ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

# 903-1-250.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО – КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

## АЛЬБОМ 23

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. ВЕДОМОСТИ ИЗДЕЛИЙ. МЭЗ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 5632 инв. 22699-26 тираж 242
Сдано в печать 18.10. 1988 Цена 0-60

22699-26
ЦЕНА 0-30

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | привязан. | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № | | | | | |

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

# 903-1-250.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

## АЛЬБОМ 23

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. ВЕДОМОСТИ ИЗДЕЛИЙ М33


Разработан

ГПИ Сантехпроектом
Главного Управления
проектирования Госстроя СССР

Утвержден

Госстроем СССР
протокол №78
от 29.09.87г.



Главный инженер института Ю.И. Шиллер

Главный инженер проекта С.А. Козлов

Альбом 23

## Содержание альбома


| NN п/п | Наименование | Индекс | К-во стр. | №№ стр. |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Содержание альбома | | 1 | 2 |
| 2. | Силовое электрооборудование. Ведомость потребности в материалах | ЭМ, ВМ | 2 | 3-4 |
| 3. | Электрическое освещение. Ведомость потребности в материалах. | ЭО1. ВМ | 2 | 5-6 |
| 4. | Связь и сигнализация. Ведомость потребности в материалах. | СС1, ВМ | 1 | 7 |
| 5. | Автоматизация. Ведомость материалов, поставляемых подрядчиком. | А.В.М | 3 | 8-10 |
| 6. | Силовое электрооборудование. Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей МЗЗ. | ЭМ1,И,ВА | 1 | 11 |
| 7. | Силовое электрооборудование. Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗЗ. | ЭМ1,И,ВБ | 1 | 12 |
| 8. | Электрическое освещение. Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей МЗЗ. | ЭО1,И,ВА | 1 | 13 |
| 9. | Электрическое освещение. Ведомость электромонтажных конструкций подлежащих изготовлению в МЗЗ. | ЭО1,И,ВБ | 1 | 14 |


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

Альбом 23

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код. Материала | Код. ед. изм. | Количество. Тип | Количество. инд. | Количество. Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Трубы стальные | | | | | |
| 2 | Труба электросварная | | | | | |
| 3 | с полностью сплющенным | | | | | |
| 4 | гратом ГОСТ 10704-76 | | | | | |
| 5 | 25х1,6 км | 130300 | 008 | | 0,13 | 0,13 |
| 6 | т | 130300 | 168 | | 0,12 | 0,12 |
| 7 | 33х2,0 км | 130300 | 008 | | 0,02 | 0,02 |
| 8 | т | 130300 | 168 | | 0,03 | 0,03 |
| 9 | 48х2,0 км | 130300 | 008 | | 0,035 | 0,035 |
| 10 | т | 130300 | 168 | | 0,083 | 0,083 |
| 11 | 60х2,0 км | 130300 | 008 | | 0,035 | 0,035 |
| 12 | т | 130300 | 168 | | 0,1 | 0,1 |
| 13 | 20х2,5 км | 130300 | 008 | | 0,635 | 0,635 |
| 14 | т | 130300 | 168 | | 0,68 | 0,68 |
| 15 | 25х2,5 км | 130300 | 008 | | 0,07 | 0,07 |
| 16 | т | 130300 | 168 | | 0,097 | 0,097 |
| 17 | 33х2,5 км | 130300 | 008 | | 0,06 | 0,06 |
| 18 | т | 130300 | 168 | | 0,11 | 0,11 |
| 19 | 48х2,5 км | 130300 | 008 | | 0,04 | 0,04 |
| 20 | т | 130300 | 168 | | 0,117 | 0,117 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл. ин. пр. | Козлов | | VI.87 |
| Нач. отд. | Файерштейн | | VI.87 |
| Э. нач. отд. | Гохбойм | | VI.87 |
| Рук. гр. | Синис | | VI.87 |
| Ст. инж. | Денежкина | | VI.87 |
| Н. контр. | Немец | | VI.87 |

903-1-250.87 ЭМ1.ВМ

Ведомость потребности в материалах.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 23

| Строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба водогазопроводная | | | | |
| 2 | неоцинкованная | | | | |
| 3 | ГОСТ 3262-75 | | | | |
| 4 | Н-р 75,5 х 3,2 км | 138500 | 008 | 0,025 | 0,025 |
| 5 | т | 138500 | 168 | 0,072 | 0,072 |
| 6 | Трубы полиэтиленовые | | | | |
| 7 | Труба из полиэтилена | | | | |
| 8 | Высокого давления, ПВД, | | | | |
| 9 | среднего типа, наружным | | | | |
| 10 | диаметром ГОСТ 18599-83 | | | | |
| 11 | 25мм км | 221111 | 008 | 0,2 | 0,2 |
| 12 | 32 мм км | 221111 | 008 | 0,045 | 0,045 |
| 13 | 40 мм км | 221111 | 008 | 0,045 | 0,045 |
| 14 | Труба из полиэтилена | | | | |
| 15 | низкого давления, ПНД, | | | | |
| 16 | среднего типа, наружным | | | | |
| 17 | диаметром ГОСТ 18599-83 | | | | |
| 18 | 63 мм км | 221111 | 008 | 0,075 | 0,075 |
| 19 | 75 мм км | 221111 | 008 | 0,05 | 0,05 |
| 20 | Натуральная сталь класса | | | | |
| 21 | С 38/23, т | | 168 | 12 | 12 |
| 22 | Труба асбоцементная 100, | | | | |
| 23 | ГОСТ 1839-72, усл. труб | 578631 | 000 | 52,2 | 52,2 |
| 24 | Лист асбестоцементный марки | | | | |
| 25 | 400, ГОСТ 4248-78, тыс. м² | 578159 | 000 | 0,24 | 0,24 |

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

Привязан

Инв. №

Альбом 23

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Внутреннее освещение | | | | | |
| 2 | Трубы стальные | | | | | |
| 3 | Труба водогазопроводная | | | | | |
| 4 | неоцинкованная ГОСТ 3262-75 | | | | | |
| 5 | Н-р 25 х 2,8 км | 138500 | 008 | | 0,08 | 0,08 |
| 6 | т | 138500 | 168 | | 0,195 | 0,195 |
| 7 | Трубы полиэтиленовые | | | | | |
| 8 | Труба из полиэтилена высокого | | | | | |
| 9 | давления, наружным диаметром, | | | | | |
| 10 | среднего типа, ПВД: | | | | | |
| 11 | 25мм, км | 221111 | 008 | | 0,05 | 0,05 |
| 12 | Натуральная сталь | | | | | |
| 13 | класса С38/23, т | | 168 | | 4,7 | 4,7 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | Наружное освещение | | | | | |
| 16 | Трубы стальные | | | | | |
| 17 | Труба водогазопроводная | | | | | |
| 18 | неоцинкованная ГОСТ 3262-75 | | | | | |
| 19 | Н-р 25х2,8 км | 138500 | 008 | | 0,1 | 0,1 |
| 20 | т | 138500 | 168 | | 0,24 | 0,24 |

Примечание: В графе „тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе „инд" – индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

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

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл. инж. пр. | Казлов | | VI.87 |
| Нач. отд. | Фридерштейн | | VI.87 |
| Гл. спец. | Немец | | VI.87 |
| Рук. гр. | Никошкова | | VI.87 |
| Н. контр. | Гохбойм | | VI.87 |

903-1-250.87

301. ВМ

Ведомость потребности в материалах

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

САНТЕХПРОЕКТ



Формат А4

Альбом 23

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Бетон марки 300 | | $м^3$ | | 4 | 4 |
| 2 | Натуральная сталь | | | | | |
| 3 | класса С38/23, т | | 168 | | 0,8 | 0,8 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 ЭО1.ВМ

Лист 2

22699-26 7

Формат А4

Альбом 23

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Трубы стальные | | | | | |
| 2 | Труба водогазопроводная | | | | | |
| 3 | неоцинкованная | | | | | |
| 4 | ГОСТ 3262-75 | | | | | |
| 5 | Н-р 25×2,8 км | 138500 | 008 | | 0,04 | 0,04 |
| 6 | т | 138500 | 168 | | 0,085 | 0,085 |
| 7 | Н-р 50×2,8, км | 138500 | 008 | | 0,1 | 0,1 |
| 8 | т | 138500 | 168 | | 0,57 | 0,57 |
| 9 | Трубы полиэтиленовые | | | | | |
| 10 | Труба из полиэтилена | | | | | |
| 11 | высокого давления наружным | | | | | |
| 12 | диаметром, среднего типа, | | | | | |
| 13 | ПВД: | | | | | |
| 14 | 25мм, км | 221111 | 008 | | 0,06 | 0,06 |
| 15 | Труба асбоцементная | | | | | |
| 16 | ф100мм, км | | 008 | | 0,450 | 0,450 |

Примечание: В графе „тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, в графе „инд" - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Привязан

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инв. № | | | |
| Гл. ин. пр. | Козлов | | VI.87 |
| Нач. отд. | Фалерштейн | | VI.87 |
| Гл. спец. | Немец | | VI.87 |
| Рук. гр. | Никошкова | | VI.87 |
| Ст. инж. | Мурашкина | | VI.87 |
| Н. контр. | Хохлов | | VI.87 |

903-1-250.87 СС1.ВМ

Ведомость потребности в материалах.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

САНТЕХПРОЕКТ



Формат А4

Альбом 23

| №строки | Наименование материала и единицы измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Котлы КЕ-25-14с №I...4 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | Трубка ПВХ ф 9 х 1 | ТУ6-05- | м | | | 40 |
| 4 | | -1342-76 | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | Трубка резиновая | ГОСТ 5496- | м | | | 22 |
| 7 | 2с 8,0 х 1,3 | -78 | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | Труба ПВП „С" ф 32 мм | ГОСТ 18599- | м | | | 148 |
| 10 | | -73 | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | Металлорукав ф 18 мм | Р3-Ц-Х-Ш | м | | | 48 |
| 13 | | | | | | |
| 14 | Металлорукав ф 32 мм | Р3-Ц-Х-Ш | м | | | 60 |
| 15 | | | | | | |
| 16 | Сортовой прокат черных метал- | | | | | |
| 17 | лов, приведенный к стали | | | | | |
| 18 | класса С38/23. Коэффициент | | | | | |
| 19 | на отходы 3,7% | | кг | | | 4000 |
| 20 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГА. ИНЖ. | Козлов | | |
| НАЧ. ОТД. | Фацерштейн | | |
| ГА. СПЕЦ. | Этингер | | |
| РУК. ГР. | Коцанов | | |
| СТ. ИНЖ. | Аракина | | |
| ИНЖ. | Сакун | | |
| Н. КОНТР. | Соколова | | |

903-1-250.87 А.ВМ

Ведомость материалов, поставляемых Подрядчиком

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

САНТЕХПРОЕКТ

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

Альбом 23

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Вспомогательное оборудование | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | Трубка ПВХ ⌀ 9×1 | ТУ6-05-1342- | м | | | 36 |
| 4 | | -76 | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | Трубка резиновая | ГОСТ 5496- | м | | | 3 |
| 7 | 2с 8,0 × 1,3 | -78 | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | Труба ПВП „С" ⌀ 25 мм | ГОСТ 18599- | м | | | 284 |
| 10 | | -73 | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | Металлорукав ⌀ 25 мм | Р3-Ц-Х-Ш | м | | | 36 |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | Металлорукав ⌀ 18 мм | Р3-Ц-Х-Ш | м | | | 111 |
| 16 | | | | | | |
| 17 | Металлорукав ⌀ 32 мм | Р3-Ц-Х-Ш | м | | | 9 |
| 18 | | | | | | |
| 19 | Сортовой прокат черных метал- | | | | | |
| 20 | лов, приведенный к стали класса | | | | | |
| 21 | С 38/23. | | кг | | | 500 |
| 22 | Коэффициент на отходы 3,7% | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 А.ВМ

Лист 2

Альбом 23

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Водоподготовительная | | | | | |
| 2 | установка | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Труба из полиэтилена | ГОСТ 18599- | | | | |
| 5 | | -78 | | | | |
| 6 | ПВП „С" ф 25 | | м | | | 10 |
| 7 | ПВП „С" ф 32 | | м | | | 12 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | Трубка полиэтиленовая | ТУ6-19-272- | м | | | 56 |
| 10 | ПНП 6х1 | -85 | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | Металлорукав защитный | Р3-Ц-Х-Ш | | | | |
| 13 | ф 18 | | м | | | 70 |
| 14 | ф 25 | | м | | | 74 |
| 15 | ф 32 | | м | | | 4 |
| 16 | | | | | | |
| 17 | Сортовой прокат черных | | | | | |
| 18 | металлов, приведенный к | | | | | |
| 19 | стали класса С38/23 | | кг | | | 200 |
| 20 | Коэффициент на отходы | | | | | |
| 21 | 3,7% | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Альбом 23

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | К-во |
|---|---|---|---|
| Сталь полосовая 4×40 | ГОСТ 103-76 | кг | 315 |
| Сталь полосовая 3×40 | ГОСТ 103-76 | кг | 6 |
| Профиль К238У2 | | кг | 6,18 |
| Профиль монтажный К101/1У2 | | кг | 11.4 |
| Профиль К239У2 | | кг | 5,28 |
| Швеллер К235У2 | | кг | 20,22 |
| Полоса К106У2 | | кг | 51.5 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГА. ИНЖ. | Козлов | | VI 87 |
| НАЧ. ОТД. | Файерштейн | | VI 87 |
| З. НАЧ. ОТД. | Гохбойм | | VI 87 |
| РУК. ГР. | Синис | | VI 87 |
| СТ. ИНЖ. | Денежкина | | VI 87 |
| Н. КОНТР. | Немец | | VI 87 |

903-1-250.87 ЭМ1.ИВА

Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей МЭЗ.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 23

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|
| 4.407-249-047 | Конструкция настенная для одного ящика | 4 | Установка ЯВШ. |
| 4.407-249-048 | Конструкция настенная для одного поста | 24 | Установка ПКЕ |
| 4.407-249-049 | Конструкция настенная для одного автомата | 4 | Установка АП50 |
| 4.407-249-048 | Конструкция настенная для одного поста | 67 | Установка ПКУ |
| 5.407-54-2.11 | Скоба | 15 | Установка ПМЛ. |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 ЭМ1.И.ВБ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл. инж. пр. | Козлов | | VI.87 |
| Нач. отд. | Файерштейн | | VI.87 |
| Гл. нач. отд. | Гохбойм | | VI.87 |
| Рук. гр. | Синис | | VI.87 |
| Ст. инж. | Денежкина | | VI.87 |
| Н. контр. | Немец | | VI.87 |

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в М93.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 23

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | К-во |
|---|---|---|---|
| Уголок равнополочный 63х63х6 | ГОСТ 8509-72 | кг | 150 |
| Полоса горячекатанная 4х40 | ГОСТ 103-76 | кг | 60 |
| 5х50 | | кг | 140 |
| Лист 3 мм | ГОСТ 19904-74 | кг | 60 |
| Круг 10 | ГОСТ 2590-71 | кг | 130 |

Примечание: В графе „тип" указано количество материала, потребляемое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе „инд" - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Привязан:

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Гл. инж. пр. | Козлов | |
| Нач. отд. | Равенштейн | |
| Гл. спец. | Немец | |
| Рук. гр. | Никошкова | |
| Н. контр. | Гохбойм | |

903-1-250.87 301.И.ВА

Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей ВМ33

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

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

Альбом 23

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|
| 4.407-233-018 ИСМ-1 | Установка кронштейна У116 со светильниками с лампой накаливания | 65 | |
| 4.407-236-030;070 | Крепление коробов КЛЕс люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону: | | |
| | $\ell$ = 1,5м | 1 | |
| | $\ell$ = 2м | 6 | |
| | $\ell$ = 3м | 22 | |
| | $\ell$ = 6м | 44 | |
| | $\ell$ = 8м | 1 | |
| | $\ell$ = 9м | 2 | |
| | $\ell$ = 10м | 1 | |
| | $\ell$ = 12м | 7 | |
| | $\ell$ = 18м | 10 | |
| | $\ell$ = 24м | 7 | |
| | $\ell$ = 30м | 2 | |
| 4.407-233-030; 070; | Совмещенная кабельная линия рабочего и аварийного освещения с шагом 6,12 м со светильниками с лампой накаливания | | |
| | $\ell$ = 6 8м | 1 | |
| | $\ell$ = 7 2м | 1 | |
| 4.407-233-016 | Совмещенная кабельная линия рабочего и аварийного освещения с шагом 6,12м со светильниками с лампами накаливания | | |
| | $\ell$ = 4 2м | 1 | |
| | $\ell$ = 6м | 8 | |

Примечание: В графе „тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий. А в графе „инд." – индивидуальных (нетиповых конструкций и изделий.

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Козлов | | VI.87 |
| Нач. отд. | Файерштейн | | VI.87 |
| Гл. сп. | Немец | | VI.87 |
| Рук. гр. | Никошкова | | VI.87 |
| | | | VI.87 |

903-1-250.87 ЭО1. И.ВБ

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

САНТЕХПРОЕКТ

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

gost.e-ecolog.ru