



УТВЕРЖДАЮ:

Должность Зам. Председателя

Ф.И.О. Ибрагимов И. И.

Дата 22.01.2018 г.

### АКТ № 2/1

## лесопатологического обследования лесных насаждений Ногайского лесничества Республики Дагестан

Акт исправлен в соответствии Департамента лесного хозяйства по ЮФО от 09.01.2018 № 01-01-05/03

Способ лесопатологического обследования: **Визуальный**

### Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Ногайское              |                | 1                  | 4              | 3,7         |
| Ногайское              |                | 1                  | 5              | 9,3         |
| Ногайское              |                | 1                  | 7              | 25          |
| Ногайское              |                | 1                  | 18             | 1,2         |
| Ногайское              |                | 1                  | 19             | 6,2         |
|                        |                |                    |                |             |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 45,4 га.



## 1. Визуальное лесопатологическое обследование

### Наземное

1. На площади 45,4 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Список участков с выявленными несоответствиями приведен в приложении 1 к настоящему Акту.

2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 45,4 га:

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Площадь, га                |                            | Причина ослабления (гибели) |
|------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|                        |                | с нарушенной устойчивостью | с утраченной устойчивостью |                             |
| Ногайское              |                |                            | 45,4                       |                             |
|                        |                |                            |                            |                             |
| Итого                  |                |                            | 45,4                       |                             |

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях №№ 1.1 к Акту.

3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

| Прогноз                                      | Площадь, га |
|----------------------------------------------|-------------|
| Ослабление лесных насаждений                 |             |
| Усыхание лесных насаждений различной степени |             |
| Развитие очагов вредных организмов           |             |

4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: **промышленными** ☐

**бытовыми** ☐

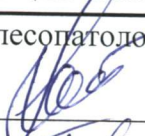
| Вид загрязнения | Размеры загрязнения |           |           | Объем, куб.м | Площадь загрязнения, га |
|-----------------|---------------------|-----------|-----------|--------------|-------------------------|
|                 | длина, м            | ширина, м | высота, м |              |                         |
|                 |                     |           |           |              |                         |
|                 |                     |           |           |              |                         |

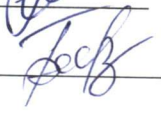
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений:

**Искусственные насаждения джугуна и терескена выполнили функции по закреплению песков и достигли предельного возраста. Состояние древостоя –старый сухостой. Средневзвешенное категория состояния по насаждению - 5,0. Назначение СОМ нецелесообразно, в связи с небольшим запасом древесины (общий запас ТРК 1 куб.м/га и ДЖГ 3 куб.м/га)**

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Ферзулае Г.Б. \_\_\_\_\_ Подпись 

Гасайниев Б.М. \_\_\_\_\_ Подпись 



Утверждаю Зам.  
Председател.  
 (должность)  
Ибрагимов С.Х.  
 (фамилия, имя, отчество)  
 (подпись) М.П.

# Акт N 1

несоответствия данных государственного лесного реестра натурному обследованию

с.Терекли-Мектеб  
 (населенный пункт)

05.06.2017  
 (дата)

Ферзулаев Гасрат Бегвердиевич, инженер-лесопатолог филиала ФБУ «Рослесозащита» «ЦЗЛ Республики Дагестан» и Гасайниев Багатыр Магомедрасулович, инженер-лесопатолог филиала ФБУ «Рослесозащита» «ЦЗЛ Республики Дагестан» провели натурное обследование лесного участка, в целях определения санитарного и лесопатологического состояния лесов.

## При обследовании уточнены данные лесного реестра и установлено:

- Участок расположен в лесах Ногайского лесничества, в кварталах №1 выделах 4,5,7,18,19.  
 Субъект Российской Федерации Республика Дагестан  
 Муниципальный район Ногайский
- Подразделение лесов по целевому назначению Защитные
- Категория защитных лесов Противозерозийные
- Общая площадь участка 45,4 га,  
 в том числе:  
 лесных земель 45,4 га  
 из них: покрытых лесной растительностью 45,4 га  
 не покрытых лесом \_\_\_\_\_ га  
 в том числе несомкнувшихся лесных культур \_\_\_\_\_ га  
 нелесных земель \_\_\_\_\_ га  
 из них: пашни \_\_\_\_\_ га  
 сенокосов \_\_\_\_\_ га  
 пастбищ \_\_\_\_\_ га  
 вод \_\_\_\_\_ га  
 прочих земель \_\_\_\_\_ га.

## 4. Таксационное описание по материалам государственного лесного реестра:

| Наименование лесничества | N квартала | N выдела | Площадь, га | Состав насаждения | Класс возраста<br>----<br>возраст, лет | Бонитет | Полнота | Общий запас древесины, куб. м |
|--------------------------|------------|----------|-------------|-------------------|----------------------------------------|---------|---------|-------------------------------|
| Ногайское                | 1          | 4        | 3,7         | 10ДЖГ             | 18                                     | 5       | 0,4     | 37                            |
| Ногайское                | 1          | 5        | 9,3         | 10ДЖГ             | 18                                     | 5       | 0,3     | 93                            |
| Ногайское                | 1          | 7        | 25          | 10ДЖГ             | 18                                     | 5       | 0,3     | 250                           |
| Ногайское                | 1          | 18       | 1,2         | 10ТРК             |                                        |         |         | 12                            |



|              |   |    |             |       |  |  |  |            |
|--------------|---|----|-------------|-------|--|--|--|------------|
| Ногайское    | 1 | 19 | 6,2         | 10ТРК |  |  |  | 62         |
| <b>Итого</b> |   |    | <b>45,4</b> |       |  |  |  | <b>454</b> |

5. Таксационное описание по результатам обследования

| Наименование<br>лесничества | № квартала | № выдела | Пло-<br>щадь,<br>га | Состав<br>насаждения | Класс<br>возраста<br>----<br>возраст,<br>лет | Бонитет | Пол-<br>нота | Общий<br>запас<br>древеси-<br>ны, куб. м |
|-----------------------------|------------|----------|---------------------|----------------------|----------------------------------------------|---------|--------------|------------------------------------------|
| Ногайское                   | 1          | 4        | 3,7                 | 10ДЖГ                |                                              |         |              | 11,1                                     |
| Ногайское                   | 1          | 5        | 9,3                 | 10ДЖГ                |                                              |         |              | 27,9                                     |
| Ногайское                   | 1          | 7        | 25                  | 10ДЖГ                |                                              |         |              | 75                                       |
| Ногайское                   | 1          | 18       | 1,2                 | 10ТРК                |                                              |         |              | 1,2                                      |
| Ногайское                   | 1          | 19       | 6,2                 | 10ТРК                |                                              |         |              | 6,2                                      |
| <b>Итого</b>                |            |          | <b>45,4</b>         |                      |                                              |         |              | <b>121,4</b>                             |

6. Участок не имеет особо защитное значение, выражающееся в следующем:  
(имеет или не имеет)

7. Лесохозяйственные особенности участка \_\_\_\_\_

8. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения \_\_\_\_\_

Лица, проводившие обследование:

Ферзулаев Г.Б.  
(Ф.И.О., подпись)

Гасайниев Б.М.  
(Ф.И.О., подпись)



Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

| Источник данных | Год проведения лесосурейства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика |                 |        |        |              |                   |                     |          |      |         | Заложено пробных площадей |    |         |               |                 |                   |
|-----------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|--------|--------------|-------------------|---------------------|----------|------|---------|---------------------------|----|---------|---------------|-----------------|-------------------|
|                 |                              |                |              |                    |                          |                          |                                  |                                        | защитные                    | противопожарные | состав | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | ТУМ  | плотота |                           |    | бонитет | запас, куб/га | количество, шт. | общая площадь, га |
| ТО              |                              | 1              | 4            | 3,7                | защитные                 | противопожарные          |                                  |                                        |                             | 10ДЖГ           | ДЖГ    | 18     | 2            | 2                 | 2                   | СХСП     |      | 0,4     | 5                         | 10 |         |               |                 |                   |
|                 |                              | 1              | 5            | 9,3                |                          |                          |                                  |                                        |                             |                 | 10ДЖГ  | ДЖГ    | 18           | 2                 | 2                   | 2        | СХСП |         | 0,3                       | 5  | 10      |               |                 |                   |
|                 |                              | 1              | 7            | 25                 |                          |                          |                                  |                                        |                             |                 | 10ДЖГ  | ДЖГ    | 18           | 2                 | 4                   | 4        | СХСП |         | 0,3                       | 5  | 10      |               |                 |                   |
|                 |                              | 1              | 18           | 1,2                |                          |                          |                                  |                                        |                             |                 | 10ТРК  | ТРК    |              |                   |                     |          | СХСП |         |                           |    | 10      |               |                 |                   |
|                 |                              | 1              | 19           | 6,2                |                          |                          |                                  |                                        |                             |                 | 10ТРК  | ТРК    |              |                   |                     |          | СХСП |         |                           |    | 10      |               |                 |                   |
|                 |                              |                |              |                    |                          |                          |                                  |                                        |                             |                 |        |        |              |                   |                     |          |      |         |                           |    |         |               |                 |                   |
| Ф               |                              | 1              | 4            | 3,7                | защитные                 | противопожарные          |                                  |                                        |                             | 10ДЖГ           | ДЖГ    |        |              |                   |                     | СХСП     |      |         |                           |    | 3       |               |                 |                   |
|                 |                              | 1              | 5            | 9,3                |                          |                          |                                  |                                        |                             |                 | 10ДЖГ  | ДЖГ    |              |                   |                     |          | СХСП |         |                           |    |         | 3             |                 |                   |
|                 |                              | 1              | 7            | 25                 |                          |                          |                                  |                                        |                             |                 | 10ДЖГ  | ДЖГ    |              |                   |                     |          | СХСП |         |                           |    |         | 3             |                 |                   |
|                 |                              | 1              | 18           | 1,2                |                          |                          |                                  |                                        |                             |                 | 10ТРК  | ТРК    |              |                   |                     |          | СХСП |         |                           |    |         | 1             |                 |                   |
|                 |                              | 1              | 19           | 6,2                |                          |                          |                                  |                                        |                             |                 | 10ТРК  | ТРК    |              |                   |                     |          | СХСП |         |                           |    |         | 1             |                 |                   |
|                 |                              |                |              |                    |                          |                          |                                  |                                        |                             |                 |        |        |              |                   |                     |          |      |         |                           |    |         |               |                 |                   |

0 — таксационные описания

ТО – таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований: ФИО Ткаченко В.М. Подпись [подпись]  
Ферзманов Г.Б. [подпись]



# Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за июнь 2017 г.

(месяц)

Субъект Российской Федерации Республика Дагестан Лесничество (лесопарк) Ногайское  
Участковое лесничество Ногайское Урочище (лесная дача)

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Защитные |     | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика лесного насаждения |        |         |                   |                     |          |         |         |                  | Число деревьев на пробе, шт. | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |     |    |    |    |    |    |    |    |    | Признаки повреждения деревьев | Доля повреждённых деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Полесжит рубке, % | Рекомендуемые мероприятия |    |     |             |
|----------------|--------------|--------------------|----------|-----|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|--------|---------|-------------------|---------------------|----------|---------|---------|------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------|----|-----|-------------|
|                |              |                    | 3        | 3,7 |                          |                          |                                  |                                        | 4                                              | 5      | 6       | 7                 | 8                   | 9        | 10      | 11      | 12               |                              | 13                                                          | 14  | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |                               |                               |                                 |                   | 23                        | 24 | 25  | 26          |
| 1              | 4            |                    |          |     |                          |                          |                                  |                                        | состав                                         | попора | возраст | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | полнота | бонитет | запас, куб. м/га |                              | 10ДЖГ                                                       | ДЖГ |    |    |    |    |    |    |    |    |                               |                               |                                 |                   |                           |    | вид | площадь, га |
|                | 5            | 9,3                |          |     |                          |                          |                                  |                                        | 10ДЖГ                                          | ДЖГ    |         |                   |                     | СХСТП    |         |         | 3                |                              | 10ДЖГ                                                       | ДЖГ |    |    |    |    |    |    |    |    |                               |                               |                                 |                   |                           |    |     |             |
|                | 7            | 25                 |          |     |                          |                          |                                  |                                        | 10ДЖГ                                          | ДЖГ    |         |                   |                     | СХСТП    |         |         | 3                |                              | 10ДЖГ                                                       | ДЖГ |    |    |    |    |    |    |    |    |                               |                               |                                 |                   |                           |    |     |             |
|                | 18           | 1,2                |          |     |                          |                          |                                  |                                        | 10ТРК                                          | ТРК    |         |                   |                     | СХСТП    |         |         | 1                |                              | 10ТРК                                                       | ТРК |    |    |    |    |    |    |    |    |                               |                               |                                 |                   |                           |    |     |             |
|                | 19           | 6,2                |          |     |                          |                          |                                  |                                        | 10ТРК                                          | ТРК    |         |                   |                     | СХСТП    |         |         | 1                |                              | 10ТРК                                                       | ТРК |    |    |    |    |    |    |    |    |                               |                               |                                 |                   |                           |    |     |             |

Примечание – Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «\*»

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Ферзулаев Г.Б. Подпись 

Гасайниев Б.М. Подпись 

Дата составления документа 05.06.2017 г. Телефон 8(722)51-76-74



Участковое лесничество: НОГАЙСКОЕ  
ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ ЛЕСА

Квартал

1

-----  
: N : Состав: я: Воз: Вы: Ди: Кл: Бо-: Тип : Зап. сырор: К: Запас дес. МЗ:  
:  
: выде-: Подрос: р: : : : ни-: : дес. мЗ : л:-----:  
:  
: ла : Подлес: у: ра : со: ам: во: тет: леса:-----: : сухо: ед.: захл:  
:  
: : Почва : с: : : : зр: : : на : в т.: т: стоя: дер:-----  
: Хозяйственные:  
:-----: Особен:--: ст : та: ет:--:---:-----: 1 га: ч. по: о: : : об-:  
:  
: Пло- : выдела: вы: : : : гр: : ТЛУ :-----: сос-: в: ста:-----: щий:  
мероприятия :  
: щадь, : Хар-ка: со: : : р : : пол: : на : тав-: а: рого: ре:-----:  
:  
: га : л/к : та: : : : во: но-: : выде: ляю-: р: : дин: лик-:  
:  
: : и пр.: яр: : : : зр: та: : ле : щим : н: : : вид :  
:  
-----

-----  
1 несомкнувшиеся культуры  
ДОПОЛНЕН. Л/К

10,0 10ТРК  
Л/К МЕХ

4

5А СХСТП

УХ. ЗА

60 А1

ЗАП. ПАСТ. СКОТ

культуры-03 г., ВСПАШ. БОРОЗД., ПОСАДКА МЕХАНИЗИР.,  
размещение 3,0\*1,0 м, 3300 шт/га, состояние  
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ  
ПЛСУ

озу: НАСАЖДЕН. 5А-5Б БОН.

2 несомкнувшиеся культуры  
ДОПОЛНЕН. Л/К



4,6 10ТРК 4 5А СХСТП УХ.ЗА  
Л/К МЕХ 60 А1

ЗАП.ПАСТ.СКОТ

культуры-03 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА МЕХАНИЗИР.,  
размещение 3,0\*1,0 м, 3300 шт/га, состояние  
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ  
культуры-63 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА МЕХАНИЗИР., состояние  
ПОГИБШИЕ, НЕБЛАГ.КЛИМАТ.ФАКТОРЫ  
озу: НАСАЖДЕН.5А-5Б БОН.

3 несомкнувшиеся культуры

ДОПОЛНЕН.Л/К

17,0 10ТРК 4 5А СХСТП УХ.ЗА  
Л/К МЕХ 60 А1

ЗАП.ПАСТ.СКОТ

культуры-03 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА МЕХАНИЗИР.,  
размещение 3,0\*1,0 м, 3300 шт/га, состояние  
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ  
озу: НАСАЖДЕН.5А-5Б БОН.

4 лесные культуры

КУЛ.РЕК.ЧАСТ.

3,7 10ДЖГ 1 18 2 2 9 5 СХСТП 1 4 4 ртк N  
29 2 4 ,4 А1 4

ЗАП.ПАСТ.СКОТ

культуры-89 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ,  
размещение 4,0\*1,0 м, 2500 шт/га, состояние  
НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ, НЕБЛАГ.КЛИМАТ.ФАКТОРЫ  
озу: КУСТАРНИКИ, ТАЛЬНИКИ

5 лесные культуры

КУЛ.РЕК.ЧАСТ.

9,3 10ДЖГ 1 18 2 2 9 5 СХСТП 1 5 4 ртк N  
29 2 4 ,3 А1 5

ЗАП.ПАСТ.СКОТ

культуры-89 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА МЕХАНИЗИР.,  
размещение 4,0\*1,0 м, 2500 шт/га, состояние  
НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ, НЕБЛАГ.КЛИМАТ.ФАКТОРЫ  
культуры-84 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА МЕХАНИЗИР., состояние  
ПОГИБШИЕ, НЕБЛАГ.КЛИМАТ.ФАКТОРЫ  
озу: КУСТАРНИКИ, ТАЛЬНИКИ

6 лесные культуры

КУЛ.РЕК.ЧАСТ.

7,9 10ДЖГ 1 18 2 2 9 5 СХСТП 1 4 4 ртк N  
28 2 4 ,3 А1 4

ЗАП.ПАСТ.СКОТ

культуры-89 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ,  
размещение 4,0\*1,0 м, 2500 шт/га, состояние  
НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ, НЕБЛАГ.КЛИМАТ.ФАКТОРЫ  
озу: КУСТАРНИКИ, ТАЛЬНИКИ

7 лесные культуры

КУЛ.РЕК.ЧАСТ.

25,0 10ДЖГ 1 18 2 4 9 5 СХСТП 1 13 4 ртк N  
28 2 4 ,3 А1 13

ЗАП.ПАСТ.СКОТ

культуры-89 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ,  
размещение 4,0\*1,0 м, 2500 шт/га, состояние



:Пло- :выдела:вы: : : :гр: : ТЛУ :----:сос-:в:ста-:---: щий:  
 мероприятия :  
 :щадь,:Хар-ка:со: : :р : :пол: : на :тав-:а:рого:ре-:----:  
 :  
 : га : л/к :та: : : :во:но-: :выде:ляю-:р: :дин:лик-:  
 :  
 : : и пр.:яр: : : :зр: та: : ле :щим :н: : :вид :  
 :

-----  
 2,6 10ЛХ 1 22 3 8 5 5 СХСТП 1 1 4  
 3 4 ,4 А1 1  
 культуры-85 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА МЕХАНИЗИР., состояние  
 НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ, НЕБЛАГ.КЛИМАТ.ФАКТОРЫ  
 озу: КУСТАРНИКИ, ТАЛЬНИКИ  
 16 лесные культуры  
 КУЛ.РЕК.ЧАСТ.  
 2,6 10ЛХ 1 36 4 10 8 5А СХСТП 1 1 4 ртк N  
 28 4 4 ,3 А1 1  
 ЗАП.ПАСТ.СКОТ  
 культуры-71 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА МЕХАНИЗИР., состояние  
 НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ, НЕБЛАГ.КЛИМАТ.ФАКТОРЫ  
 озу: НАСАЖДЕН.5А-5Б БОН.  
 17 лесные культуры  
 КУЛ.РЕК.ЧАСТ.  
 9,1 10ДЖГ 1 18 2 4 9 5 СХСТП 1 5 4 ртк N  
 28 2 4 ,3 А1 5  
 ЗАП.ПАСТ.СКОТ  
 культуры-89 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ,  
 размещение 4,0\*1,0 м, 2500 шт/га, состояние  
 НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ, НЕБЛАГ.КЛИМАТ.ФАКТОРЫ  
 озу: КУСТАРНИКИ, ТАЛЬНИКИ  
 18 несомкнувшиеся культуры  
 ДОПОЛНЕН.Л/К  
 1,2 10ТРК 4 5 СХСТП УХ.ЗА  
 Л/К РУЧ 60 А1  
 ЗАП.ПАСТ.СКОТ  
 культуры-03 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА МЕХАНИЗИР.,  
 размещение 3,0\*1,0 м, 3300 шт/га, состояние  
 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ  
 озу: ПОСТОЯН.ЛЕСОСЕМЕННЫЕ УЧ-КИ  
 19 несомкнувшиеся культуры  
 ДОПОЛНЕН.Л/К  
 6,2 10ТРК 4 5 СХСТС УХ.ЗА  
 Л/К МЕХ 60 В0  
 ЗАП.ПАСТ.СКОТ  
 культуры-03 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА МЕХАНИЗИР.,  
 размещение 3,0\*1,0 м, 3300 шт/га, состояние  
 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ  
 озу: ПОСТОЯН.ЛЕСОСЕМЕННЫЕ УЧ-КИ  
 20 ПРОГАЛИНА ВМ 4 СХСТС  
 Л.КУЛЬТУРЫ  
 7,1 В1 ртк N  
 06 ВМ  
 озу: УЧ-КИ ЛЕСА НА РАЗМЫВ.ВЫВЕТРИВАЕМ.ГРУНТАХ  
 ЗАП.ПАСТ.СКОТ  
 21 ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

