



ПРИМѢНЕНІЕ ПРОЖЕКТОРОВЪ ВЪ ПОЛѢ.

(Окончаніе ¹⁾).

Тактическое примѣненіе прожекторовъ при различной боевой обстановкѣ.

Работа прожектора можетъ быть использована какъ атакующимъ, такъ и обороняющимся.

I. Со стороны *атакующаго* прожекторъ можетъ быть примѣненъ въ слѣдующихъ случаяхъ:

A. Въ подготовительный періодъ атаки позиціи противника. Въ этотъ періодъ на прож. могутъ быть возложены слѣдующія задачи.

1. Если атака предполагается днемъ или на разсвѣтѣ, то облегчить войскамъ ночной подходъ къ полю сраженія и къ послѣдней предштурмовой позиціи, освѣщая пути подхода къ полю сраженія и, свѣтовыми завѣсами, способствуя скрытному сосредоточенію войскъ на послѣдней позиціи для предстоящаго удара.

2. Розыскать и затѣмъ, въ случаѣ надобности, освѣщать пункты производства ночныхъ работъ у противника по укрѣпленію позиціи, мѣшать производству этихъ работъ ослѣпленіемъ противника или мерцаніемъ луча, или, поддерживая непрерывное освѣщеніе, способствовать обстрѣлу работъ.

3. Освѣщая намѣченные пункты главнаго удара атаки, облегчить подготовку атаки огнемъ, способствуя своимъ лучемъ дѣйствительности огня.

4. При частичной ночной атакѣ, производящейся для занятія какого-либо важнаго пункта, свѣтовыми завѣсами, ослѣпленіемъ противника, способствовать скрытному подходу на послѣднюю позицію передъ движеніемъ для штыкового удара.

¹⁾ См. «Военный Сборникъ» 1913 г. № 12.

5. Вести борьбу съ прожекторами противника, препятствующими выполнению задачъ, возложенныхъ на войска.

6. Направлениемъ своего луча дать ориентировку войскамъ, направляющимся по закрытой мѣстности, цѣблиною, къ исходному положению для штыкового удара.

7. Не дать возможности противнику ослѣплять и сбивать съ пути свои войска, двигающіяся къ исходнымъ пунктамъ для атаки.

Б. Въ періодъ движенія для удара въ штыки и въ моментъ удара:

1. Освѣтить линію расположенія противника въ пунктахъ, намѣченныхъ для удара, ослѣпить его и тѣмъ не дать ему возможности оказать ни активнаго, ни пассивнаго сопротивленія удару въ штыки; въ тоже время облегчить работу по уничтоженію препятствій, если таковыя окажутся. Передъ самымъ моментомъ удара въ штыки лучъ долженъ быть перенесенъ за линію удара, дабы не мѣшать штыковой работѣ своихъ войскъ и въ тоже время воспрепятствовать подходу резервовъ у противника.

2. Парализовать дѣйствіе прожекторовъ противника, препятствующихъ выполнению поставленной войскамъ задачи, вступая съ нимъ въ борьбу лучемъ.

3. Въ случаѣ неудачи атаки облегчить отходъ своимъ войскамъ, слѣпя противника и прикрывая свои войска свѣтовою завѣсою.

В. При сторожевомъ охраненіи:

1. Освѣщать наиболѣе опасныя подступы со стороны противника.

2. Ориентировать лучемъ дозоры при ихъ движеніи, облегчать наблюденіе своимъ секретамъ, развѣдку своимъ развѣдчикамъ, не обнаруживая послѣднихъ.

3. Въ случаѣ наступленія противника, оказать помощь сторожевому отряду въ задержкѣ противника, освѣщая и ослѣпляя его, давая тѣмъ возможность сторожевому отряду дѣйствіемъ огня или атакѣ задержать и отбросить наступающаго.

4. Въ случаѣ отхода сторожевого охраненія, прикрыть его уходомъ, въ случаѣ надобности, свѣтовою завѣсою и въ тоже время примѣненіемъ мерцающаго луча внести разстройство въ движеніе наступающаго и остановить таковое.

II. Со стороны *обороны* прожекторъ можетъ быть примѣняемъ:

А. При расположеніи на позиціи:

1. Освѣщеніе наиболѣе опасныхъ подступовъ къ позиціи, въ особенности съ фланговъ, для обезпеченія отъ неожиданнаго фланговаго удара.

2. Освѣщеніе вполне опредѣленнаго района впереди лежащей мѣстности; въ случаѣ появленія противника, держать его непрерывно въ свѣтовомъ конусѣ, препятствуя его движенію.

3. Вести борьбу съ прожекторами противника, мѣшая ихъ работѣ и парализуя ихъ дѣйствія по отношенію къ прожекторамъ обороны.

4. Скрыть отъ наблюденія со стороны атаки движеніе своихъ войскъ, направленныхъ для активнаго дѣйствія противъ непріятеля, прикрывая ихъ свѣтовою завѣсою.

5. Освѣщая противника, облегчить стрѣльбу (если почему-либо таковая ведется) по его расположенію.

При производствѣ атаки позиціи противникомъ захватить его въ свѣтовую полосу, примѣрно, шагахъ въ двухстахъ отъ своего расположенія, слѣпить его и, не выпуская изъ этой свѣтовой полосы, способствовать разстрѣлу его огнемъ.

7. По отбитіи атаки противника, мерцаніемъ луча совершенно разстроить отходъ его назадъ, сбить его съ ориентировочнаго направленія и тѣмъ способствовать контръ-атакѣ.

8. Въ случаѣ удачной атаки противника, освѣщая оставленный обороной и занятый атакой пунктъ позиціи, слѣпя и сбивая атакующаго съ ориентировки мерцаніемъ луча, способствовать этимъ производству контръ-атаки на разстроеннаго штыковымъ ударомъ, ослѣпленнаго и потерявшаго ориентировку противника.

Б. При сторожевомъ охраненіи.

Со стороны обороны прожекторъ въ сторожевомъ охраненіи выполняетъ тѣ же задачи, что и со стороны атаки.

Условія, которымъ должны удовлетворять позиціи для прожектора.

Избираемая для прожектора позиція (пунктъ установки) должна удовлетворять слѣдующимъ условіямъ:

1. Поле зрѣнія, съ пункта установки на мѣстность, подлежащую освѣщенію, должно быть открыто. Это условіе выполнимо, когда впередилежащая мѣстность ровная и совершенно открытая. Въ виду того, что такая мѣстность можетъ встрѣтиться крайне рѣдко, то для установки прожектора надлежитъ, при данной мѣстности, избрать такой пунктъ, съ котораго прожекторъ могъ бы наилучшимъ образомъ освѣщать свой участокъ и способствовать боевой работѣ войскъ на этомъ участкѣ.

2. Наличіе удобнаго наблюдательнаго пункта для избранной установки. При самомъ наилучшемъ пунктѣ установки прожектора для производства освѣщенія, отъ такой позиціи необходимо будетъ отказаться, если при ней нѣтъ сколько-нибудь удобнаго наблюдательнаго пункта, такъ какъ самое идеальное освѣщеніе безъ возможности наблюденія не можетъ принести пользы.

3. Избранный пунктъ установки прожектора долженъ имѣть такое положеніе, по отношенію къ расположенію своихъ войскъ, чтобы освѣщеніе съ него не мѣшало ихъ боевой работѣ.

Прожекторъ можетъ мѣшать своимъ войскамъ въ слѣдующихъ случаяхъ:

а) Если лучъ ложится по близости отъ своихъ войскъ и вдоль ихъ расположенія; при этомъ получается свѣтовая завѣса, препятствующая наблюденію за противникомъ, который этою завѣсою можетъ воспользоваться въ своихъ цѣляхъ.

б) Если прожекторъ препятствуетъ наводкѣ своихъ орудій, вслѣдствіе ослѣпленія прислуги, что можетъ случиться при слишкомъ близкой установкѣ къ батарее и на одной высотѣ съ ней. Если лучъ проходитъ выше или ниже расположенія батареи, то это не можетъ мѣшать наводкѣ орудій. При расположеніи прожектора на одной высотѣ съ батареей, удаленіе его отъ послѣдней не должно быть менѣе *ста шаговъ*, чтобы не мѣшать наводкѣ орудій.

в) Если прожекторный лучъ мѣшаетъ наблюденіямъ за стрѣльбою въ избранномъ и важномъ направленіи. Такой случай можетъ имѣть мѣсто, когда прожекторъ будетъ установленъ на флангѣ позиціи съ задачей освѣщать мѣстность передъ центромъ или другимъ флангомъ позиціи, если при этомъ по близости отъ него будетъ находиться батарея. Наблюденіе въ этомъ случаѣ за веденіемъ ея огня окажется невозможнымъ.

4. Удобный въѣздъ и выѣздъ съ позиціи и по возможности скрытый отъ противника. Это особенно важно для тяжелыхъ прожекторовъ, для которыхъ смѣна позиціи всегда представитъ затрудненія.

5. Возможность укрытаго расположенія лошадей и обоза станціи, легкость и скрытность его подачи на позицію прожектора, т.-е. наличіе закрытаго сообщенія съ тыломъ.

6. Наличіе на избранномъ пунктѣ естественныхъ или искусственныхъ укрытій отъ огня противника. Мѣстность пункта установки не должна быть каменистою, такъ какъ осколки камней при

паденіи снарядовъ противника увеличатъ процентъ поражений и дадутъ возможность вывести прожекторъ изъ строя разбитіемъ зеркала случайнымъ осколкомъ камня.

7. Возможность на позиціи маскировки прожекторной установки, что особенно важно для сохраненія прожектора отъ уничтоженія артилерійскимъ огнемъ противника.

8. Наличіе позиціи для прикрытія, назначаемого для охраны прожектора.

9. Возможность установки связи прожектора съ наблюдателями и начальника прожекторной станціи съ остальными прожекторами группы и съ начальникомъ этой группы.

Позиція, удовлетворяющая всѣмъ вышеуказаннымъ условіямъ, будетъ идеальной позиціею, каковую, какъ и идеальную тактическую позицію для войскъ, едва ли возможно когда-либо встрѣтить, но при выборѣ прожекторной позиціи необходимо вышеприведенныя условія имѣть въ виду, дабы по возможности, въ районѣ избранной тактической позиціи, избрать позицію и для прожектора, удовлетворяющую наибольшему числу условій для идеальной прожекторной позиціи.

Условія, которымъ долженъ удовлетворять наблюдательный пунктъ.

1. Удобство наблюденія, т.-е. отчетливо видѣть всю площадь освѣщаемого участка, назначеннаго наблюдателю.

2. Возможность скрытнаго расположенія наблюдателя по отношенію къ противнику и возможность маскировки пункта, въ случаѣ надобности.

3. На наблюдательномъ пунктѣ должно быть достаточно мѣста для наблюдателя, его помощника (если таковой будетъ назначенъ), телефониста и для сигнальщиковъ оптической станціи, назначаемой для связи, въ дополненіе къ телефонной связи, которая легко можетъ быть прервана по различнымъ случаямъ.

4. Давать возможность удобной и прочной связи съ прож.

5. Имѣть удобное и скрытное сообщеніе съ пунктомъ установки прожектора.

Число прожекторовъ на позиціи.

Наилучшій результатъ работы прожектора получается, когда уголъ между крайними линіями поворотовъ прожектора или такъ

называемый «свѣтовой секторъ» не будетъ превышать 60 градусовъ. Въ зависимости отъ этого и опредѣляется наименьшее число прожекторовъ на данной позиціи, причемъ слѣдуетъ имѣть въ виду, что чѣмъ меньше будутъ углы свѣтовыхъ секторовъ, тѣмъ болѣе выигрываетъ наблюденіе въ отчетливости и точности.

Вообще надо признать, что, для достиженія хорошихъ результатовъ работы прожекторовъ, число ихъ должно быть не менѣе, какъ по одному на версту позиціи, для тяжелыхъ прожекторовъ 60—75 сантим., или по одному 40 сантим. прожектору на каждыя полверсты позиціи.

Такимъ образомъ, на полкъ, расположенный на позиціи, наименьшее число прожекторовъ надо признать: два 60—75 сантим. и въ помощь имъ не менѣе двухъ 40 сантим., т.-е. всего четыре прожектора.

Распределение прожекторовъ на позиціи по цѣли ихъ дѣйствія.

Прожекторы тяжелые, 60—75 сантим., назначаются:

1. Для производства наиболѣе дальней развѣдки.
2. Для устройства свѣтовой завѣсы.
3. Для освѣщенія при производствѣ артилерійской стрѣльбы.
4. Для сигнализациі на дальнія дистанціи.
5. Для борьбы съ прожекторами противника.

Кромѣ того, они могутъ выполнить и всѣ тѣ задачи, возлагаемые на легкіе прожекторы, выполненіе которыхъ не требуетъ большой подвижности.

Прожекторы легкіе, 40-сантим., имѣютъ вспомогательное вообще назначеніе и служатъ:

1. Для освѣщенія тѣневыхъ раіоновъ, получаемыхъ при работѣ тяжелыми прожекторами.
2. Для совмѣстной работы съ войсками въ сторож охраненіи.
3. Для облегченія ночной стрѣльбы изъ винтовокъ и пулеметовъ.
4. Для освѣщенія и рекогносцировокъ на близкія дистанціи.
5. Для освѣщенія искусственныхъ препятствій со стороны обороны при атакѣ ихъ и вообще для захвата атакующаго противника въ свѣтовую полосу передъ ударомъ въ штыки.
6. Для освѣщенія тѣхъ раіоновъ, которые не могутъ быть освѣщены съ пунктовъ установокъ тяжелыхъ прожекторовъ.
7. Могутъ быть назначаемы войскамъ, предназначеннымъ для обходнаго движенія, съ цѣлью нанесенія удара во флангъ противнику.

Расположеніе прожекторовъ на позиціи.

Прожекторъ, въ зависимости отъ данной ему задачи, долженъ быть поставленъ на такой пунктъ, съ котораго онъ могъ бы наилучшимъ образомъ выполнить свою задачу, но при этомъ необходимо соблюсти слѣдующія условія:

1. Такъ какъ прожекторъ беззащитенъ, то долженъ быть прикрытъ или особо назначенной охраной, или расположеніемъ своихъ войскъ.

2. Чтобы, при выполненіи своей задачи, прожекторъ не мѣшалъ работѣ своихъ войскъ.

Тяжелые прожекторы обыкновенно располагаются за линіей своихъ войскъ и, если они могутъ быть поставлены значительно выше расположенія войскъ, то пунктъ ихъ расположенія зависитъ только отъ удобства и возможности выполнить свое назначеніе, такъ какъ при такомъ расположеніи прожектора онъ можетъ работать черезъ головы своихъ войскъ.

Если такихъ возвышенныхъ пунктовъ для установокъ нѣтъ, то наиболѣе подходящимъ для нихъ мѣстомъ будутъ фланги позиціи и свободные, не занятые участки мѣстности между флангами позицій смежныхъ частей.

По отношенію къ легкимъ прожекторамъ необходимо добавить, что они могутъ быть, кромѣ того, нѣсколько вынесены впередъ, въ промежуткахъ между флангами сосѣднихъ частей и на флангахъ фланговыхъ частей, но въ этомъ случаѣ должны быть тщательно обезпечены отъ захвата.

Организація совместной работы прожекторовъ съ войсками

1. Въ зависимости отъ условій боевой обстановки и поставленныхъ войскамъ задачъ, опредѣляется на какихъ участкахъ расположенія войскъ потребуются прожекторы, какой мощности и въ какомъ числѣ.

2. По важности цѣлей и числу имѣющихся въ распоряженіи начальника отряда прожекторовъ, таковые распределяются по полкамъ, полковымъ позиціоннымъ участкамъ и поступаютъ въ полное распоряженіе командира полка или вообще начальника самостоятельнаго боевого участка.

3. Въ среднемъ надо признать, что полковой позиціонный участокъ достаточно хорошо обезпечивается, если на него будетъ назна-

чено два прожектора 60—75 сант. и два въ 40 сант. Менѣе же двухъ прожекторовъ, хотя-бы разной мощности, не слѣдуетъ назначать.

4. Всѣ прожекторы, назначенные на полковой участокъ, составляютъ группу прожекторовъ и должны работать въ полной согласованности для выполнения поставленной полку задачи, что достигается слѣдующими мѣропріятіями:

а) Одинъ изъ наиболѣе опытныхъ начальниковъ прожекторныхъ станцій назначается (командиромъ полка) начальникомъ группы прожекторовъ на полковомъ участкѣ.

б) Для наблюденія назначаются командиромъ полка, по возможности, два наблюдателя на каждый прожекторъ изъ числа офицеровъ, хорошо знакомыхъ съ дѣятельностью каждаго рода войскъ.

в) Начальникъ станціи устанавливаетъ телефонную и оптическую связь между собою и наблюдателями и связываетъ себя съ начальникомъ группы прожекторовъ. Сигнальщики для оптической связи должны быть назначены изъ состава полка, такъ какъ электроосвѣтительная команда выдѣлится ихъ изъ своего состава не можетъ. Средства для телефонной связи берутся изъ имущества станціи.

г) Начальникъ группы прожекторовъ, связавшись со своими наблюдателями, устанавливаетъ связь съ начальникомъ боевого участка (командиромъ полка).

д) Для достиженія цѣлесообразной работы группы прожекторовъ, командиръ полка (начальникъ боевого участка) обязанъ:

1. Ознакомить всѣхъ начальниковъ прожекторныхъ станцій (а не одного начальника группы прожекторовъ) съ боевою задачею, поставленной полку или войскамъ боевого участка.

2. Указать какимъ порядкомъ и въ какой постепенности онъ предполагаетъ выполнить задачу полка или участка.

3. Подробно ознакомить ихъ съ боевой обстановкой, расположеніемъ войскъ своего участка, ихъ частными задачами, а также указать кто расположенъ вправо и влѣво отъ полка и гдѣ именно.

4. Въ зависимости отъ поставленной полку задачи и порядка ея выполнения, точно и ясно указать задачи прожекторамъ: какіе участки впереди лежащей мѣстности освѣщать; когда и на какую дальность; за чѣмъ слѣдить, что развѣдать; когда и на какихъ участкахъ устроить свѣтовую завѣсу; въ какомъ направленіи переносить ее впередъ; на какомъ разстояніи отъ расположенія полка (по мѣстнымъ естественнымъ или искусственнымъ знакамъ) захватить атакующаго противника въ свѣтовую полосу и т. п.

5. Если возможно, то, хотя-бы въ общихъ чертахъ, познакомить

начальниковъ станцій съ задачами сосѣднихъ участковъ, съ указаніемъ имѣющагося у нихъ числа прожекторовъ и ихъ установокъ.

е) Принимая во вниманіе, что для достиженія продуктивной работы прожекторовъ начальникамъ прожекторныхъ станцій необходимо выполнить значительныя подготовительныя техническія работы, командиръ полка обязанъ предоставить имъ достаточное время для этихъ работъ и снабдить ихъ картою, а, если возможно, то и кроки позиціи и впереди лежащей мѣстности.

ж) Начальникъ группы прожекторовъ, на основаніи данныхъ, полученныхъ отъ командира полка, обязанъ дать детальныя указанія начальнику каждой прожекторной станціи, въ отношеніи ея установки, частныхъ задачъ, величины свѣтовыхъ секторовъ и т. п.

з) Наблюдатели, такъ же какъ и начальники прожекторныхъ станцій, должны быть не менѣе подробно ознакомлены съ условіями обстановки и поставленными полку и прожекторамъ задачами, для чего онѣ имъ сообщаются командиромъ полка, одновременно съ ориентировкой начальниковъ станцій.

и) По ознакомленіи съ выполненіемъ предстоящихъ задачъ, начальники прожекторныхъ станцій приступаютъ къ технической подготовкѣ для работы прожекторовъ.

к) Какъ командѣ развѣдчиковъ, кавалерійскому развѣзду, такъ и прожектору, нельзя давать къ одновременному выполненію нѣсколько задачъ, не соприкасающихся тѣсно между собою, на примѣръ—устраивать завѣсу и производить дальнюю развѣдку какого либо участка, или способствовать веденію стрѣльбы и освѣщать какой либо важный проходъ, или дать для освѣщенія и развѣдки два сектора; назначеніе большихъ секторовъ также не можетъ привести къ хорошимъ результатамъ.

л) Прожекторы должны работать парами, хотя бы и разной мощности, и помогать другъ другу: на примѣръ, если одинъ изъ прожекторовъ направляетъ лучи послѣдовательно на тактически важные пункты своего района, то второй прожекторъ временно выжидаетъ, слѣдя за работой перваго, и можетъ начать дѣйствовать въ слѣдующихъ, на примѣръ, случаяхъ: 1, если первый прожекторъ откроетъ движеніе противника, то второй идетъ ему на помощь для лучшаго наблюденія или обстрѣливанія открытаго противника; 2, если первый прожекторъ потребуеетъ усиленія своего освѣщенія; 3, если первый прожекторъ далъ отказъ или разбить огнемъ противника, то второй немедленно его замѣняетъ; 4, если первый

прожекторъ открылъ нѣсколько цѣлей, то второй направляетъ свой лучъ на наиболѣе важную изъ нихъ, а первый продолжаетъ работу въ своей зонѣ; 5) если первый прожекторъ потребуетъ помощи для борьбы съ прожекторомъ противника, мѣшающимъ работать первому и т. п.

м) Въ каждой парѣ прожекторовъ одинъ изъ начальниковъ прожекторной станціи, распоряженіемъ начальника группы прожекторовъ, назначается начальникомъ пары. Оба эти прожектора должны находиться въ связи между собою.

н) Уклоненіе прожектора отъ выполненія данной ему задачи и обращеніе къ новой можетъ послѣдовать только: въ парѣ прожекторовъ—по распоряженію начальника пары, въ разныхъ парахъ—по распоряженію начальника группы прожекторовъ.

о) Если на сосѣднихъ участкахъ имѣются прожекторы, то начальники группъ прожекторовъ смежныхъ, соприкасающихся участковъ, по взаимному соглашенію, устанавливають согласованность дѣйствій смежныхъ прожекторовъ и распредѣляютъ между ними зону дѣйствія.

п) Въ качествѣ начальника группы прожекторовъ было бы полезно, гдѣ это возможно, назначать не начальника одной изъ прожекторныхъ станцій, а совершенно самостоятельно одного изъ штабъ-офицеровъ сапернаго баталіона или старшаго капитана, такъ какъ совмѣщеніе обязанностей начальника группы прожекторовъ съ обязанностями и работою начальника прожекторной станціи очень затруднительно и можетъ неблагопріятно отразиться на работѣ всѣхъ прожекторовъ и полкового участка позиціи.

р) Къ изложенному необходимо добавить о необходимости для командира полка каждую изъ прожекторныхъ станцій на его боевомъ участкѣ вполнѣ обезпечить отъ случайнаго или неожиданнаго захвата прожектора противникомъ и приведенія его въ негодность.

Б. Филаретовъ.

