

СОГЛАСОВАНО
помощником Секретаря
ЦК профсоюза рабочих нефтяной
и газовой промышленности
№ 1

"22" февраля 1982г.

Управление охраны труда, воен-
назированных частей и охраны
предприятий



П.В. Куцын

1982г.

Инициативная группа
НИИЭгазпрома

В.В. Мармылев

1982г.

УТВЕРЖДНО

Заместитель Министра
газовой промышленности

М.И. Агапчев

1982г.



ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ
"ССБТ. ОХРАНА ТРУДА В ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ"

ОСТ 51.81.-82

Заместитель директора
НИИГАЗа

Р.М. Тер-Саркисов

Руководитель лаборатории
стандартизации

В.П. Булычев

Начальник отдела охраны
труда и защиты окружающей
среды

В.И. Семин

Руководитель лаборатории
охраны труда, руководитель
темы

В.В. Усачев

Ведущий инженер

Л.М. Черногрядская

Руководитель группы

В.В. Лебочкин

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ССБТ.ОХРАНА ТРУДА В
ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И
ОПРЕДЕЛЕНИЯ.

ОСТ
51.81.-82
Введен
впервые

Приказом (распоряжением) Министерства газовой промышленности
от 23.03.82 № МА-171 срок введения установлен с 01.07.82.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области охраны труда в газовой промышленности.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации отраслевого назначения. В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой "НДП".

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В случае, когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и соответственно в графе "Определение" поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

В стандарте в качестве обязательного приложения приведены термины и определения из действующих стандартов.

Термин	Определение
Общие понятия	
I. Охрана труда	по ГОСТ 12.0.002-80
2. Безопасность труда	по ГОСТ 12.0.002-80
3. Техника безопасности	по ГОСТ 12.0.002-80
4. Опасный производственный фактор	по ГОСТ 12.0.002-80
Опасный фактор	
5. Вредный производственный фактор	по ГОСТ 12.0.002-80
Вредный фактор	
6. Требования безопасности труда	по ГОСТ 12.0.002-80
Требования безопасности	
7. Условия труда	по ГОСТ 19605-74
8. Безопасность производственного оборудования	по ГОСТ 12.0.002-80
9. Безопасность производственного процесса	по ГОСТ 12.0.002-80
I0.Производственная санитария	по ГОСТ 12.0.002-80
II.Профессиональное заболевание	по ГОСТ 12.0.002-80
I2.Профессиональная заболеваемость	по ГОСТ 12.0.002-80
I3.Вредное вещество	по ГОСТ 12.1.007-76
I4.Безопасное расстояние	Наименьшее допустимое расстояние от источника опасного и вредного производственного фактора, необходимое для обеспечения безопасности труда работающих.

I	2
15. Опасная зона	Пространство, в котором возможно воздействие на работающего опасного и (или) вредного производственного фактора.
16. Зона повышенного шума	Пространство, в котором уровни шума превышают предельно-допустимые санитарные нормы.
17. Зона повышенной вибрации	Пространство, в котором уровни вибрации превышают предельно-допустимые санитарные нормы
<u>Примечание:</u> Зона повышенного шума и вибрации должна быть обозначена знаками безопасности. Работающие должны быть снабжены средствами индивидуальной защиты	
18. Рабочая зона	по ГОСТ 12.1.005-76
19. Рабочее место	по ГОСТ 12.1.005-76
20. Постоянное рабочее место	по ГОСТ 12.1.005-76
21. Средства защиты работающих Средства защиты	по ГОСТ 12.1.002-80
22. Средства индивидуальной за- щиты работающих С ИЗ	Средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов, и, применяемые индивидуально
23. Средства коллективной защи- ты работающих СКЗ	Средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов, и, применяемые для одновременной защиты двух или более человек
24. Инструктаж по безопасности труда	Детальное ознакомление и обучение правилам безопасных приемов и методов работы, применению средств защиты, оказанию первой помощи пострадавшим

I

2

Примечание. Виды инструктажа определены ГОСТ 12.0.004-79 "Организация обучения работающих безопасности труда"

25. Вводный инструктаж

Инструктаж, проводимый по программе, разработанной с учетом требований законодательных актов и нормативно-технической документации по охране труда, а также всех особенностей данного производства, утвержденной руководителем (главным инженером) предприятия по согласованию с местным комитетом профсоюза

Примечание. Вводный инструктаж проводят со всеми принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы по данной профессии или должности, а также с командированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику.

26. Первичный инструктаж на рабочем месте

Инструктаж, проводимый согласно инструкциям по охране труда, разработанным для отдельных профессий или видов работ с учетом требований законодательных актов, нормативно-технической документации по охране труда и основных вопросов инструктажа на рабочем месте.

Примечание.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводят со всеми вновь принятыми на предприятие (в организацию), переведенными из одного подразделения в другое, командированными, учащимися, прибывшими на производственное обучение или практику, с работниками, выполняющими новую для них работу, а также со строителями при выполнении строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия.

1

2

Для лиц, которые не связаны с обслуживанием, испытанием, наладкой и ремонтом оборудования, использованием инструмента, хранением сырья и материалов первичный инструктаж на рабочем месте не проводят.

27. Повторный инструктаж

Инструктаж, проводимый с целью проверки и повышения уровня знаний правил и инструкций по охране труда индивидуально или с группой работников одной профессии, бригады по программе инструктажа на рабочем месте.

Примечание.

Повторный инструктаж проводят не реже одного раза в шесть месяцев, а для лиц, занятых на работах с повышенной опасностью — один раз в три месяца.

28. Внеплановый инструктаж

Инструктаж, проводимый индивидуально или с группой работников в объеме первичного инструктажа на рабочем месте при изменении правил и инструкций по охране труда; изменениях технологического процесса; замене или модернизации оборудования, приспособлений и инструмента, исходного сырья, материалов и других факторов, влияющих на безопасность труда; нарушении работников требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву или пожару, в случае перерыва в работе.

Примечание.

Перерывом в работе следует считать: для работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда — свыше 30 календарных дней, а для остальных работ — 60 дней.

29. Текущий инструктаж

Инструктаж, проводимый с работниками перед производством работ, на которые оформляется наряд-допуск.

30. Знаки безопасности

Знаки предупреждающие о возможной или непосредственной опасности, а также предписывающие, запрещающие или разрешающие определенные действия с целью обеспечения безопасности труда и передачи необходимой для этого информации.

31. Комплексный план улучшения условий, охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий

Комплексный план охраны труда

Документ по охране труда, содержащий перечень мероприятий и затрат на них в области улучшения условий, охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий, предусматривающий снижение численности работающих в неблагоприятных условиях.

32. Номенклатура мероприятий по охране труда

Документ по охране труда, определяющий организационно-технические и санитарно-оздоровительные мероприятия, осуществляемые в плановом порядке с целью улучшения условий труда, предупреждения несчастных случаев и заболеваний, санитарно-бытового обеспечения работающих на производстве.

33. Соглашение по охране труда

Документ, предусматривающий соглашение между администрацией и местным комитетом профсоюза о проведении мероприятий по улучшению условий, охраны труда, производственной санитарии, оздоровительных и бытовых мероприятий в установленные сроки.

34. Санитарно-технический паспорт

Документ по охране труда, характеризующий санитарно-техническое состояние производственного объекта (цеха, участка) и позволяющий запланировать оздоровительные мероприятия по улучшению условий труда

I

2

Газобезопасность

35. Газобезопасность

Система организационно-технических мероприятий и средств, обеспечивающих предотвращение воздействия вредных и (или) взрывоопасных веществ на работающих или снижающих это воздействие до предельно-допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК) и предельно-допустимых взрывобезопасных концентраций (ПДВК).

36. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
ПДК вредных веществ в рабочей зоне

по ГОСТ 12.1.005-76

37. Газоопасное место

Зона, в воздухе которой имеется или может появиться за газованность выше предельно-допустимых концентраций (ПДК) и предельно-допустимых взрывобезопасных концентраций (ПДВК) или содержание кислорода составляет менее 16% объемных.

38. Газоопасные работы

^И
Работы, проводимые в газоопасном месте.

39. Огневые работы

Работы с применением открытого огня, искрообразованием, нагреванием сооружений, оборудования, инструмента, материалов до температур воспламенения (самовоспламенения) газо-(паро-, пыле-,) воздушной смеси и других горючих веществ, появление которых в опасных концентрациях возможно в зоне воздействия этих работ

40. Загазованность

Наличие в воздухе вредных и (или) взрывоопасных веществ в концентрациях близких или выше предельно-допустимых норм.

41. Зона загазованности

Область распространения загазованности

42. Микроутечка газа

Распространение загазованности на расстояние, не превышающее 0,5 м от ее источника

43. Местная загазованность

Распространение загазованности на расстояние 0,5-2 м от ее источника

Примечание. Область распространения местной загазованности не должна превышать 30% объема помещения или площади промплощадки

44. Общая загазованность

Распространение загазованности на расстояние более 2 м от ее источника

45. Газозащитные средства

Средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия наработающих вредных и (или) взрывобопасных веществ

46. Военизированная газоспасательная служба

ВГСС

Служба, организованная на газоперерабатывающих заводах и базах сжиженного газа для оказания практической помощи обслуживающим предприятиям в проведении работ по предупреждению и ликвидации аварий и оказанию первой помощи пострадавшим при авариях

47. Военизированная служба по предупреждению и ликвидации газовых фонтанов

Служба, организованная на предприятиях (объектах) бурения и добычи природного газа, а также подготовки, транспорта и переработки сероводородсодержащих газов для оказания практической помощи обслуживающим предприятиям по предупреждению и ликвидации газопроявлений, открытых газовых фонтанов и других аварий, связанных с газобезопасностью

48. Взрыв

Быстрое химическое (взрывчатое) превращение веществ, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов, способных травмировать работающих, разрушить, повредить или уничтожить оборудование и другие материальные ценности.

49. Взрывобезопасность

Система организационных и технических мероприятий и средств, направленных на предотвращение или локализацию взрыва и его воздействие на человека.

I

2

50. Нижний предел воспламенения	Минимальная концентрация горючих и (или) взрывоопасных веществ в воздухе, при которой может произойти воспламенение или взрыв данной смеси от ее соприкосновения с источником воспламенения.
51. Верхний предел воспламенения.	Максимальная концентрация горючих и (или) взрывоопасных веществ в воздухе, при которой может произойти воспламенение или взрыв данной смеси от ее соприкосновения с источником воспламенения.
52. Область воспламенения.	Область концентраций взрывоопасных веществ, лежащая между верхним и нижним пределами воспламенения
Ндп. Зона воспламенения	
53. Взрывоопасное место	Зона, в воздухе которой имеются или могут появиться взрывоопасные вещества в количествах, близких к нижнему пределу воспламенения, или выше его.
54. Взрывоопасные работы	Работы, проводимые во взрывоопасном месте.

Травматизм

55. Несчастный случай, связанный с работой	Несчастный случай, произшедший с работающим при выполнении трудовых обязанностей (в том числе во время командировки) на территории предприятия или учреждения, вблизи предприятия или учреждения, если нахождение там не противоречило правилам внутреннего трудового распорядка; при совершении каких-либо действий в интересах предприятия или учреждения, хотя бы без поручения администрации; в пути на работу или с работы; при выполнении государственных или общественных обязанностей, а также при выполнении специальных заданий советских партийных профессиональных или иных общественных организаций, даже если эти задания не связаны с основной работой; при выполнении долга гражданина СССР по спасению человеческой жизни, по охране социалистической собственности, а также по охране социалистического правопорядка.
--	---

56. Несчастный случай на производстве	по ГОСТ 12.0.002-80
57. Несчастный случай, не связанный с производством	Несчастный случай, связь которого с производством и с работой не установлена в результате расследования.
58. Производственная травма	по ГОСТ 12.0.002-80
59. Производственный травматизм	по ГОСТ 12.0.002-80
60. Бытовая травма	Травма, полученная человеком вне производств.
61. Групповой несчастный случай на производстве	Несчастный случай на производстве, произошедший одновременно с двумя или группой работающих.
62. Несчастный случай на производстве со смертельным исходом	-
63. Потеря трудоспособности	Утрата полностью или частично трудоспособности в результате несчастного случая, связанного с работой или производством.
64. Показатель частоты травматизма Пч	Примечание. Степень утраты трудоспособности устанавливается врачебно-трудовой экспертной комиссией (ВГЭК). Число пострадавших, утративших трудоспособность на 4 рабочих дня и более, включая умерших, приходящееся на 1000 работающих

$$Пч = \frac{K}{P} \cdot 1000, \text{ где}$$

Пч - показатель частоты травматизма,

К - общее количество пострадавших (включая умерших), утративших трудоспособность на 4 рабочих дня и более (чел.)

Р - среднесписочная численность работающих (чел.)

I

2

65. Показатель нетрудоспособности Пн

Общее число рабочих дней нетрудоспособности, приходящееся на 1000 работающих.

$$Пн = \frac{Д \cdot 1000}{Р}, \text{ где}$$

Пн - показатель нетрудоспособности;

Д - общее число рабочих дней нетрудоспособности (раб.дн.);

Р - среднесписочная численность работающих (чел.)

66. Показатель тяжести травматизма Пт

Общее число рабочих дней нетрудоспособности, приходящееся на одного пострадавшего, исключая умерших

$$Пт = \frac{Д}{К - С}, \text{ где}$$

Пт - показатель тяжести травматизма;

Д - общее число рабочих дней нетрудоспособности (раб.дн.);

К - общее количество пострадавших, включая умерших утративших трудоспособность на 4 рабочих дня и более (чел.);

С - количество умерших от несчастных случаев (чел.)

67. Показатель летальности Пл

Количество несчастных случаев со смертельным исходом, приходящееся на 1000 работающих

$$Пл = \frac{С \cdot 1000}{Р}, \text{ где}$$

Пл - показатель летальности

С - количество умерших от несчастных случаев (чел.);

Р - среднесписочная численность работающих (чел.)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Безопасность производственного оборудования	8
Безопасность производственного процесса	9
Безопасность труда	2
Вещество вредное	13
Взрыв	48
Взрывобезопасность	49
Газобезопасность	35
Заболеваемость профессиональная	12
Заболевание профессиональное	11
Загазованность	40
Загазованность местная	43
Загазованность общая	44
Знаки безопасности	30
Зона загазованности	41
Зона воспламенения. Ндп.	52
Зона опасная	15
Зона повышенного шума	16
Зона рабочая	18
Зона повышенной вибрации	17
Инструктаж по безопасности труда	24
Инструктаж вводный	25
Инструктаж внеплановый	28
Инструктаж первичный на рабочем месте	26
Инструктаж повторный	27
Инструктаж текущий	29
Концентрации предельно-допустимые вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК)	36

Микроутечка газа	42
Место взрывоопасное	53
Место газоопасное	37
Место рабочее	19
Место рабочее постоянное	20
Несчастный случай	56
Номенклатура мероприятий по охране труда	32
Область воспламенения	52
Охрана труда	I
Паспорт санитарно-технический	34
План комплексный охраны труда	31
План комплексный улучшения условий охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий	31
Показатель летальности травматизма Пл	67
Показатель тяжести травматизма Пт	66
Показатель нетрудоспособности травматизма Пн	65
Показатель частоты травматизма Пч	64
Потеря трудоспособности	63
Предел нижний воспламенения, НПВ	50
Предел верхний воспламенения, ВПВ	51
Работы взрывоопасные	54
Работы газоопасные	38
Работы огневые	39
Расстояние безопасное	14
Санитария производственная	10
Служба военизированная по предупреждению и ликвидации газовых фонтанов	47
Служба газоспасательная военизированная ВГСС	46

Стр. I4 ОСТ 51.81.-82

Случай несчастный на производстве	56
Случай несчастный групповой на производстве	61
Случай несчастный на производстве со смертельным исходом	62
Случай несчастный, связанный с производством	57
Случай несчастный, связанный с работой	55
Соглашение по охране труда	33
Средства газозащитные	45
Средства защиты	21
Средства защиты работающих	21
Средства индивидуальной защиты работающих (СИЗ)	22
Средства коллективной защиты работающих (СКЗ)	23
Травма бытовая	60
Травма производственная	58
Травматизм производственный	59
Техника безопасности	3
Требования безопасности труда	6
Условия труда	7
Фактор вредный	5
Фактор опасный	4
Фактор производственный вредный	5
Фактор производственный опасный	4

Приложение
обязательное

СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ ТЕРМИНЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Термин	Определения	Номер* стандарта
1	2	3
1. Безопасность труда	Состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов	ГОСТ 12.0.002-80
2. Требования безопасности труда	Требования, установленные законодательными актами, нормативно-технической документацией, правилами и инструкциями, выполнение которых обеспечивает безопасность труда.	ГОСТ 12.0.002-80
Требования безопасности		
3. Опасный производственный фактор	Производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья.	ГОСТ 12.0.002-80
Опасный фактор		
4. Вредный производственный фактор	Производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к заболеванию или снижению работоспособности.	ГОСТ 12.0.002- 80
Вредный фактор		
	Примечание. В зависимости от уровня и продолжительности воздействия вредный производственный фактор может стать опасным.	

* Номер стандарта, в котором находится термин и определение

	I	2	3
5. Безопасность производственного оборудования	Свойство оборудования сохранять безопасное состояние при выполнении заданных функций в условиях, установленных нормативно-технической документацией.	ГОСТ	12.0.002-80
6. Безопасность производственного процесса	Свойство производственного процесса сохранять безопасное состояние при протекании в условиях, установленных нормативно-технической документацией.	ГОСТ	12.0.002-80
7. Средства защиты работающих	Средства, применение которых предотвращает или уменьшает воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов.	ГОСТ	12.0.002-80
Средства защиты			
8. Техника безопасности	Система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов.	ГОСТ	12.0.002-80
9. Производственная санитария	Система организационных, гигиенических и санитарно-технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих вредных производственных факторов.	ГОСТ	12.0.002-80
10. Охрана труда	Система законодательных, социально-экономических, технических, санитарно-гигиенических и организационных мероприятий, обеспечивающих безопасность, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.	ГОСТ	12.0.002-80

1	2	3
II. Несчастный случай на производстве	Случай с работающим, связанный с воздействием на него опасного производственного фактора.	ГОСТ 12.0.002-80
	Примечание. Порядок учета несчастных случаев на производстве устанавливают в соответствии с "Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденным постановлением Президиума ВЦСПС от 20 мая 1966г.	
I2. Производственная травма	Травма, полученная работником на производстве и вызванная несоблюдением требований безопасности труда.	ГОСТ 12.0.002- 80
I3. Профессиональное заболевание	Заболевание, вызванное воздействием на работающего вредных условий труда	ГОСТ 12.0.002- 80
I4. Производственный травматизм	Примечание. Профессиональное отравление является частным случаем профессионального заболевания.	
I5. Профессиональная заболеваемость	Явление, характеризующееся совокупностью производственных травм.	ГОСТ 12.0.002- 80
I6. Условия труда	Явление, характеризующееся совокупностью профессиональных заболеваний.	ГОСТ 19605-74
I7. Рабочая зона	Совокупность факторов производственной среды, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда.	ГОСТ 12.1.005-76

	1	2	3
18. Рабочее место	Место постоянного или временного пребывания работающих в процессе трудовой деятельности.		ГОСТ I2.1.005-76
19. Постоянное рабочее место	Место, на котором работает, находятся большую часть (более 50% или более 2ч. непрерывно) своего рабочего времени.		ГОСТ I2.1.005-76
20. Вредное вещество	Вещество, которое при контакте с организмом человека в случае нарушения требований безопасности может вызвать производственные травмы, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе работы, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.		ГОСТ I2.1.007-76
21. Пределно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ПДК вредных веществ в рабочей зоне	Концентрации, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8ч. или при другой продолжительности, но не более 41ч. в неделю, в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.		ГОСТ I2.1.005-76

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В СТАНДАРТЕ

Обозначение документа	Номер термина, который содержит ссылку на стандарт	Примечание
ГОСТ И2.0.002-80	I, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, II, I2, 56, 58, 59	
ГОСТ И2.0.004-79	24 (примечание,	
ГОСТ И2.1.002-80	2I	
ГОСТ И2.1.005-76	I8, I9, 20, 36	
ГОСТ И2.1.007-76	I3	
ГОСТ И9605-74	7	

УТВЕРЖДНО
Начальник Управления охраны труда, военизированных частей и охраны предприятий
П.В.Куцын
"26" марта 1981г.

ПЛАН

ОСНОВНЫХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ
ОТРАСЛЕВОГО СТАНДАРТА

"ССБТ. ОХРАНА ТРУДА В ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ"

Наименование мероприятий	Исполнитель	Срок исполнения
1. Приказ о внедрении стандарта	Мингазпром	январь 1982 г.
2. Размножение стандарта	ВНИИГАЗ	февраль-март 1982 г.
3. Рассылка стандарта заинтересованным организациям	ВНИИГАЗ	апрель-май 1982 г.
4. Оказание методической помощи по внедрению стандарта	ВНИИГАЗ	постоянно

Заместитель директора


Р.М. Тер-Саркисов

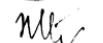
Начальник отдела охраны труда и защиты окружающей среды


В.И. Семин

Руководитель лаборатории охраны труда, руководитель темы


В.В. Усачев

Ответственные исполнители


Л.М. Черногрядская


В.В. Левочкин