

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ КӨЛІК МИНИСТРЛІГІ
АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ КОМИТЕТІ**

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

ВЕДОМСТВОЛЫҚ НОРМАТИВ

ВЕДОМСТВЕННЫЙ НОРМАТИВ

**АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ.
ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАДАҒАЛАУ**

ҚР ВН 1.6-001-2025

**АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ.
ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР**

ВН РК 1.6-001-2025

**Ресми басылым
Издание официальное**

Астана 2025

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ КӨЛІК МИНИСТРЛІГІНІҢ
АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ КОМИТЕТІ**

ВЕДОМСТВОЛЫҚ НОРМАТИВ

**АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ.
ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАДАҒАЛАУ**

ҚР ВН 1.6-001-2025

Ресми басылым

Астана 2025

Алғысөз

1 ӘЗІРЛЕДІ ЖӘНЕ ЕНГІЗДІ «Қазақстан жолғылыми-зерттеу институты» акционерлік қоғамы («ҚазжолҒЗИ» АҚ)

2 БЕКІТІЛДІ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛДІ Қазақстан Республикасы Көлік Министрлігі Автомобиль жолдары комитеті Төрағасының 2025 ж. «18» қарашағы № 119 бұйрығы

3 КЕЛІСІЛДІ «ҚазАвтоЖол» Ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамының 2025 жылғы «28» қазандағы № 03-01/12-01/3716-И хаты

«Жол активтері сапасының ұлттық орталығы» ШЖҚ РМК
2025 жылғы «30» қазандағы № 03/690 хаты

4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ ҚР ЕР 218-162-2023 «Жалпы қолданыстағы автомобиль жолдарын орташа және ағымдағы жөндеу кезінде техникалық қадағалауды жүзеге асыру және оған жұмсалатын шығындарды анықтау бойынша нұсқаулық»;
ҚР Ұ 218-109-2014 «Қазақстан Республикасының жол құрылысы нысандарында орындау құжаттамаларын рәсімдеу және жүргізу жөніндегі ұсынымдар»;
ҚР Ұ 218-111-2014 «Қазақстан Республикасының жол құрылысында сапаны бақылау жоспарын жасау бойынша ұсынымдар».

Құжат Нормативтік техникалық құжаттардың бірыңғай мемлекеттік қорында (<https://new-shop.ksm.kz/egfntd/ntdgo/>), сондай-ақ <https://rnbase.qazjolgi.kz/ru/> электронды мәліметтер базасында қол жетімді.

Осы нормативтік техникалық құжат Қазақстан Республикасы Көлік министрлігі Автомобиль жолдары комитетінің рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара көшірілмейді, көбейтілмейді және таратылмайды.

Мазмұны

1	Қолдану саласы	1
2	Нормативтік сілтемелер	1
3	Терминдер мен анықтамалар	2
4	Жалпы ережелер	3
5	Техникалық қадағалаудың функциялары, құқықтары мен міндеттері	7
6	Атқарушылық құжаттама	11
6.1	Атқарушылық құжаттаманың құрамы	11
6.2	Атқарушылық геодезиялық құжаттама	14
6.3	Геодезиялық бөлу негізін қабылдау	15
6.4	Геодезиялық жұмыс журналдары	16
6.5	Қоспалар мен материалдарды, жартылай фабрикаттар мен конструкцияларды іріктеу есептерін ресімдеу	16
6.6	Зертханалық журналдар мен хаттамалар	17
6.7	Жұмыс журналдары	18
6.8	Жасырын және жауапты жұмыстар актілері	18
7	Техникалық қадағалаудың жабдықтармен жарақтануы	20
8	Сынақ учаскесі	25
9	Техникалық қадағалау жөніндегі жұмыстардың құрамы	27
9.1	Жалпы ережелер	27
9.2	Кіріс бақылау	28
9.3	Операциялық бақылау	29
9.4	Қабылдау бақылауы	30
10	Салу, реконструкциялау және жөндеу кезінде объектілерді қабылдау және пайдалануға беру	31
10.1	Жалпы ережелер	31
10.2	Салу, реконструкциялау және күрделі жөндеу кезінде	31
10.3	Орташа және ағымдағы жөндеу кезінде	32
11	Автомобиль жолын орташа және ағымдағы жөндеу кезінде техникалық қадағалау қызметтерінің құнын есептеу	33
А	қосымшасы <i>(ақпараттық)</i> Автомобиль жолдарын салу, реконструкциялау және күрделі жөндеу объектісіндегі техникалық қадағалау құрамы	37
Б	қосымшасы <i>(міндетті)</i> Сынақтарды өткізу актісі	39
В	қосымшасы <i>(міндетті)</i> Орташа жөндеу объектілерін пайдалануға беру жөніндегі құжаттама	41
	Библиография	48

1 Қолдану саласы

1.1 Осы ведомстволық норматив республикалық, облыстық және аудандық маңызы бар жалпыға ортақ пайдаланылатын автомобиль жолдарын, елді мекендер көшелерін салу, реконструкциялау және жөндеу кезінде жұмыстардың ұйымдастырылуына, құрамына, оларды жүргізу тәртібіне және техникалық қадағалау сарапшыларының функционалдық міндеттеріне, сондай-ақ техникалық қадағалау қызметтерінің құнын айқындауға қойылатын талаптарды белгілейді және келесілердің қолдануына арналған:

- жол саласының субъектілері, дара кәсіпкерлер немесе техникалық қадағалаудың инжинирингтік қызметтерін көрсететін заңды тұлғалар;
- тапсырыс берушінің функцияларын жүзеге асыратын жол қызметі субъектілері;
- жобалау ұйымдары, техника-экономикалық есептеулер шеңберінде шығыстар лимиті және техникалық қадағалау сарапшыларының саны.

1.2 Осы ведомстволық норматив салудың, реконструкциялаудың және жөндеудің барлық кезеңдерінің, автомобиль жолдарының жобалық құжаттамаға сәйкестігін, техникалық құжаттаманы жүргізудің дұрыстығын, сондай-ақ қолданылатын жабдықтың Қазақстан Республикасының заңнамасына және автожол саласындағы қолданыстағы нормативтік техникалық талаптарға сәйкестігін қамтамасыз ету бойынша техникалық қадағалау жүргізуге қойылатын талаптарды белгілейді.

2 Нормативтік сілтемелер

Осы құжатты қолдану үшін мынадай анықтамалық нормативтік-техникалық құжаттар қажет:

ҚР СТ 2.254-2012 Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем бірлігін қамтамасыз ету жүйесі. Аналитикалық, сынақ және өлшеу зертханаларында өлшеу жағдайын бағалау.

ҚР СТ 1053-2011 Автомобиль жолдары. Терминдер мен анықтамалар.

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар.

ГОСТ 32756-2014 Жалпыға ортақ пайдаланылатын автомобиль жолдары. Орындалған жұмыстарды аралық қабылдауды жүргізуге қойылатын талаптар.

ҚР ҚН 1.03-00-2022 Құрылыс өндірісі. Кәсіпорындардың, ғимараттар мен құрылыстардың құрылысын ұйымдастыру.

ҚР ВН 8.12-001-2024 Автомобиль жолдарын салу және жөндеу кезінде жұмыстардың сапасын бақылау және қабылдау.

ҚР БСНҚ 8.01-08-2022 Қазақстан Республикасында құрылыстың сметалық құнын айқындау тәртібі.

ҚР БН 1.6-001-2025

ҚР БН 9.2.2-005-2024 Автомобиль жолдарын орташа, ағымдағы жөндеу және күтіп ұстау жөніндегі жұмыстарға еңбек шығындарының сметалық бағалар жинағы.

Ескертпе - Ведомстволық нормативтерді пайдаланған кезде ағымдағы жылғы жағдай бойынша стандарттау жөніндегі құжаттардың жыл сайын шығарылатын каталогы бойынша сілтеме стандарттарының, жіктеуіштер мен нормативтік құжаттардың және ағымдағы жылы жарияланған стандарттардың мерзімді түрде шығарылатын тиісті ақпараттық көрсеткіштерінің қолданылуын тексерген жөн. Егер анықтамалық құжат ауыстырылса (өзгертілсе), онда осы құжатты пайдаланған кезде ауыстырылған (өзгертілген) құжатты басшылыққа алу керек. Егер сілтеме құжаты ауыстырусыз жойылса, онда оған сілтеме берілген ереже осы сілтемеге әсер етпейтін бөлікте қолданылады.

3 Терминдер мен анықтамалар

Осы ведомстволық нормативте ҚР СТ 1053 және [1], [2], [3] бойынша, сондай ақ тиісті анықтамалары бар келесі терминдер қолданылады:

3.1 Кіріс бақылау: Жеткізушілерден немесе әртүрлі жол-құрылыс материалдары мен бұйымдарын, жартылай фабрикаттарды қоса алғанда, өнім өндірудің басқа учаскелерінен келіп түсетін өнімдерді бақылау, сондай-ақ техникалық құжаттаманы тексеру.

3.2 Атқарушылық құжаттама: Жобалау (жұмыс) құжаттамасында айқындалған жұмыстардың аяқталуына қарай жобалау шешімдерінің нақты орындалуын және күрделі құрылыс объектілері мен олардың элементтерінің салу, реконструкциялау, жөндеу процесінде нақты жағдайын көрсететін мәтіндік және графикалық материалдар.

3.3 Бақылау: Тиісті өлшемдермен, сынақтармен және калибрлеумен бірге жүретін бақылаулар мен пайымдаулар арқылы сәйкестікті бағалау процедурасы.

3.4 Жасырын жұмыстар: Аяқталғаннан кейін кейінгі жұмыстар кезінде ішінара немесе толық жабылатын жұмыстың жекелеген түрлері (конструктивтік элементтер).

3.5 Жұмыс жүргізу объектілері: Автомобиль жолдарын орташа жөндеу объектілері, сондай-ақ мердігерлік шарт (келісімшарт) және кепілдік мерзімі шеңберінде жүзеге асырылатын техникалық құжаттаманың құрамына кіретін объектілер.

3.6 Түпкілікті қабылдау бақылауы: Пайдалануға дайын өнім ретінде жөндеу аяқталған объектілерді қабылдау кезіндегі бақылау.

3.7 Құрылыстық бақылау: Орындалатын жұмыстардың жобалық құжаттамаға және автомобиль жолдары мен олардағы құрылыстарды салу, қайта құру, күрделі, орташа жөндеу үдерісінде жүргізілетін техникалық регламенттердің талаптарына сәйкестігін бақылау.

Ескерту – КО ТР 014/2011 [1] құжатында қолданылатын «құрылыс бақылауы» термині ҚР ТР 435 [4] құжатындағы «операциялық бақылау» терминіне сәйкес келеді.

3.8 Жауапты конструкциялар: Сапасыз орындалуы конструкциялардың көтергіш қабілетін жоғалтуға немесе құрылыстың қалыпты пайдалануға жарамсыздығына әкеп соғуы мүмкін жұмыстардың жекелеген түрлері (конструктивтік элементтер).

3.9 Қабылдау бақылауы: Жолдың (құрылыстардың) жекелеген аяқталған конструктивтік элементтерін немесе жекелеген аяқталған жұмыстарды, оның ішінде жасырын жұмыстар мен конструктивтерді қабылдау кезіндегі бақылау.

3.10 Техникалық құжаттама: Жобалауға арналған тапсырмаға және нормативтік техникалық құжаттарға сәйкес орындалған сындарлы, технологиялық, инженерлік, табиғатты қорғау, экономикалық және өзге де шешімдердің, сондай-ақ орташа жөндеуді ұйымдастыру және жүргізу, аумақты инженерлік даярлау, абаттандыруға арналған сметалық есептердің жиынтығы. Орташа жөндеу үшін - ведомстволық сараптамадан өткен ақаулар мен сметалық есептердің схемалық орналасуы көрсетілген ақаулар тізімі.

3.11 Сынақ учаскесі (тестілік, тәжірибелік немесе бақылау): Жұмыстарды жаппай өндіруді бастамас бұрын технологияны, материалдардың сапасын және жобалық шешімдердің сақталуын кешенді тексеру үшін ұйымдастырылатын автомобиль жолының арнайы бөлінген фрагменті.

3.12 Жол-құрылыс материалдары және жаңа технологиялардың бірыңғай базасы (ЖҚМ және ЖТ): Жол-құрылыс тас материалдары (шағыл тас, қиыршық тасты-құмды қоспа, қиыршық тасты-құмды қоспа, шағыл тасты-қиыршық тасты-құмды қоспа, құм, уақтау қалдығы), органикалық емес тұтқырлар (минералды ұнтақ, цемент), битумдар, жаңа материалдар мен технологиялар, зертханалар, машиналар, жабдықтар мен механизмдер, асфальтбетон және басқа да зауыттар туралы Қазақстан Республикасының ұлттық стандарттары мен ведомстволық құжаттарының нормативтік талаптарына сәйкестігін растау рәсімдерінен өткендігі туралы ақпаратты қамтитын ақпараттық-цифрлық жүйе.

4 Жалпы ережелер

4.1 Тапсырыс берушінің техникалық қадағалау қызметі [2], [4], [5], [6], [7] сәйкес дербес және/немесе сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы инжинирингтік қызметтерді жүзеге асыру құқығына уәкілетті орган сарапшысының тиісті аттестаты бар сарапшыларды тарта отырып жүзеге асырылады, сондай-ақ сертификатталған өлшеу құралдары мен жабдықтардың болуы міндетті.

ҚР ВН 1.6-001-2025

Жауапкершіліктің бірінші және екінші деңгейлеріндегі техникалық және технологиялық жағынан күрделі объектілерде техникалық қадағалауды аккредиттелген заңды тұлғалар жүргізуі тиіс.

Техникалық қадағалау объектідегі Тапсырыс берушінің техникалық өкілі болып табылады. Ол жеткізілетін материалдардың сапасы мен жарамдылығына, орындалатын жұмыстарға және оның орындалуына қатысты барлық мәселелер бойынша шешім қабылдайды. Техникалық қадағалау Тапсырыс берушінің алдында шартта көзделген инженерлік-консультациялық қызметтердің сапалы, уақтылы және толық орындалуына жауапты болады.

4.2 Автомобиль жолдарын салу, реконструкциялау және күрделі жөндеу кезіндегі техникалық қадағалау құрамы А қосымшасына сәйкес жинақталады.

4.2.1 Техникалық қадағалау бойынша функцияларды жүзеге асыруға арналған шығындардың лимиттері [8] және ҚР БСНҚ 8.01-08 сәйкес қабылданады.

4.3 Автомобиль жолдарын салу, реконструкциялау және күрделі жөндеу кезінде техникалық қадағалауды жүзеге асыру кезінде жалпы техникалық қадағалаудың басшысы Тапсырыс берушіге, ал арнайы жұмыс түрлері бойынша техникалық қадағалау сарапшысы – жалпы техникалық қадағалаудың басшысына есеп береді.

4.3.1 Орташа және ағымдағы жөндеу кезінде техникалық қадағалаудың ең аз құрамы мынадай түрде жинақталады:

- техникалық қадағалау тобына басшылықты жүзеге асыратын құрылыс саласындағы бейінді жоғары білімі бар жүк көтергіш және қоршау конструкциялары, инженерлік желілер және технологиялық жабдықтар бөлігінде жауапкершіліктің 1-ші, 2-ші және/немесе 3-ші деңгейдегі объектілер бойынша техникалық қадағалауды жүзеге асыру жөніндегі сарапшы (техникалық қадағалау тобының басшысы);

- материалдар жөніндегі инженер - материалтану немесе жол құрылысы саласында бейінді жоғары білімі бар маман;

- көлем бойынша инженер/бейін бойынша инженер/ инженер-геодезист - бейінді жоғары білімі бар маман.

Жөндеу учаскесінің желілік ұзындығы екі шақырымнан кем болған жағдайда, инженер-геодезист/көлем бойынша инженер/бейін бойынша инженер функциялары «Құрылыс саласындағы бейінді жоғары білімі бар жауапкершіліктің 1-ші, 2-ші және/немесе 3-ші деңгейдегі объектілер бойынша техникалық қадағалауды жүзеге асыру жөніндегі сарапшыға» жүктеледі.

Техникалық құжаттамада жасанды құрылыстарды салу және техникалық жабдықтарды монтаждау жөніндегі жұмыстар болған кезде тиісті жұмыс түрлері бойынша техникалық қадағалау функцияларын орындау «Құрылыс саласында бейінді жоғары білімі бар жауапкершіліктің 1-ші, 2-ші және (немесе) 3-ші деңгейдегі объектілерді техникалық қадағалау жөніндегі сарапшыға» жүктеледі.

Шығындардың сомасы, ұйымдастырушылық құрылымы және техникалық қадағалау сарапшыларының саны техникалық құжаттамаға сүйене отырып қабылданады және осы нормативтің 11-бөлімінің ережелеріне сәйкес есептеледі.

4.5 Жұмыс жүргізу объектісіндегі техникалық қадағалау жалпыға ортақ пайдаланылатын автомобиль жолдарын салуда, реконструкциялауда және жөндеуде қабылданған нормалар мен стандарттарды сақтау жөніндегі бірыңғай техникалық саясат шеңберінде жүзеге асырылады.

4.5.1 Жұмыстарды жүргізу объектісінде техникалық қадағалауды жүзеге асырудың негізгі мақсаты белгіленген тәртіппен бекітілген жобалау-сметалық немесе техникалық құжаттаманың, сондай-ақ қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарын бұза отырып орындалған жол-құрылыс, жол-жөндеу жұмыстарын қабылдауға жол бермеу болып табылады.

4.5.2 Техникалық қадағалау жөніндегі инжинирингтік қызметтер жобалау-сметалық немесе техникалық құжаттамада осы мақсаттарға көзделген қаражат есебінен қаржыландырылады және бюджет қаражатынан қаржыландырылатын объектілер бойынша Тапсырыс беруші мемлекеттік сатып алу туралы заңнамаға сәйкес конкурстық негізде сатып алады. Инжинирингтік қызметтер көрсетуге жауапты тұлғалар техникалық қадағалауды жүзеге асыра алмайды, егер:

- жұмыстар жүргізу объектісіне қатысты заттық немесе міндеттемелік құқықтар болса немесе оларды алса;
- жол құрылысы объектісіне, автомобиль жолының жөнделетін учаскесіне мүліктік мүддесі болса;
- Тапсырыс берушінің, Мердігердің және/немесе жобалау ұйымының үлестес тұлғасы, жұмыстарды жүргізудің осы объектісіндегі материалдар мен конструкцияларды жеткізушілер болып табылса;
- акционердің, құрылтайшының, қызметкердің, меншік иесінің, қатысушының, кредитордың, дебитордың, Тапсырыс берушінің, Мердігердің және /немесе жобалау ұйымының жақын туысы немесе жекжаты, осы жұмыс жүргізу объектісіндегі материалдар мен конструкцияларды жеткізушісі болып табылса;
- бұл жасалған жария шарттардан туындайтын міндеттемелерді қоспағанда, мүдделер қақтығысының туындауына әкеп соқса немесе осындай қақтығыстың туындау қаупін туғызса.

4.5.3 Шартқа қол қойылғаннан кейін дара кәсіпкер немесе техникалық қадағалау қызметтерін көрсететін заңды тұлға Тапсырыс берушіге келісуге техникалық қадағалаудың ұйымдастырушылық құрылымын, сондай-ақ техникалық қадағалау сарапшысының (сарапшылардың) кандидатурасын ұсынады. Техникалық қадағалау құрылымындағы кейінгі өзгерістер біліктілік талаптары сақталған жағдайда Тапсырыс берушінің келісімі бойынша жүзеге асырылады.

ҚР ВН 1.6-001-2025

4.5.4 Тапсырыс беруші Мердігермен шартқа қол қойғаннан кейін мердігерге және уәкілетті ұйымға құрылыс алаңына, ақпаратқа және Мердігер орындайтын жұмыстарға толық қол жеткізу мақсатында олардың негізгі функцияларын көрсете отырып, техникалық қадағалау мамандары туралы ресми ақпаратты (шарт болған жағдайда) 15 жұмыс күні мерзімінде ұсынуы тиіс.

4.5.5 Техникалық қадағалау қызметтерін көрсететін дара кәсіпкер немесе заңды тұлға Тапсырыс берушінің алдында Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес шартта көзделген инжинирингтік қызметтерді сапалы, уақтылы және толық көрсеткені үшін жауапты болады.

4.5.6 Тапсырыс беруші хабарлама жасау тәртібімен уәкілетті ұйымға жұмыстар мен материалдардың сапасына сараптама жүргізуге, жол активтерін басқаруға, жалпыға ортақ пайдаланылатын автомобиль жолдарында іске қосылған техникалық қадағалау ұйымдары туралы ақпаратты жібереді.

4.5.7 Техникалық қадағалау сарапшылары жауапты:

- жұмыс жүргізу объектісінің техникалық жай-күйінің кемшіліктерін уақтылы анықтамау;
- жұмыс жүргізу объектісінде жол-құрылыс немесе жол-жөндеу жұмыстарының жүргізілуіне тиісінше бақылау жасамау;
- жасырын жұмыстарға арналған актілерде орындалған жұмыстардың дұрыс көрсетілмеуі.

4.5.8 Жұмыстарды жүргізу объектісінде Мердігер жүргізген барлық жұмыстар ресми түрде расталады, бұйрықпен бекітілген және Тапсырыс беруші келіскен техникалық қадағалау сарапшыларының қолымен расталады.

Объектідегі техникалық қадағалаудың негізгі талаптарына мыналар жатады:

- жасалған шартта (келісімшартта) көзделген мерзімдерде техникалық қадағалау бойынша жұмыстарды орындау;
- шарттың (келісімшарттың) және техникалық тапсырманың талаптарына толық сәйкес техникалық қадағалау бойынша барлық жұмыстарды орындау;
- осы объектіде материалдар мен конструкцияларды Мердігерлермен және жеткізушілермен материалдық-техникалық қатынастары жоқ, жол-құрылыс материалдарына сынақтар жүргізуге аккредиттелген меншікті және/немесе өзге де негіздерде тартылған зертхананың болуы;
- зертхана ҚР қолданыстағы заңнамасына сәйкес мынадай негізгі жол-құрылыс материалдарын сынау үшін аккредиттелуі тиіс: тығыз тау жыныстарынан алынған топырақ, шағыл тас және қиыршық тас; құм; асфальтбетон және асфальтбетон қоспалары; битумдар мен битумды тұтқырғыш; цементтер; бетон және бетон қоспалары;
- шартқа (келісімшартқа) техникалық тапсырмада көзделгеннен кем емес көлемде қажетті бақылау өлшеулерін және зертханалық сынақтарды орындау, нәтижелердің бекітілген техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін талдай отырып, мердігер орындайтын қолданылатын жол-құрылыс

материалдарының, бұйымдары мен конструкцияларының сәйкестігін кіріс және операциялық бақылау кезінде бақылау.

4.5.9 Автомобиль жолдарын ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде Тапсырыс беруші техникалық қадағалауды тарту қажеттілігін дербес айқындайды. Техникалық қадағалауды тарту туралы шешім қабылданған жағдайда Тапсырыс беруші техникалық қадағалау қызметтерін жүзеге асыратын жеке немесе заңды тұлғаны тартады.

5 Техникалық қадағалаудың функциялары, құқықтары мен міндеттері

5.1 Техникалық қадағалаудың функциялары, құқықтары мен міндеттері [2], [5], [7], [8], [9] және осы ведомстволық нормативтің ережелеріне сәйкес жүзеге асырылады.

5.2 Техникалық қадағалаудың функциялары:

- «Тапсырыс берушінің техникалық өкілі» ретінде құрылыс объектілерінде Тапсырыс берушінің мүдделерін білдіру және қорғау;

- Мердігер дайындаған жұмыстарды жүргізу жобасын Тапсырыс берушіге келісу және бекітуге ұсыну, онда мыналар қарастырылады:

- 1) Құрылыстың, жөндеу жұмыстарының күнтізбелік жоспары;

- 2) Құрылыс, жөндеу, бас жоспарлар;

- 3) Ұйымдастырушылық-технологиялық схемалар;

- 4) Құрылыс конструкцияларына, бұйымдарға, материалдар мен жабдықтарға қажеттілік тізімдемесі;

- 5) Негізгі құрылыс машиналары мен көлік құралдарына қажеттілік кестесі;

- 6) Негізгі санаттар бойынша еңбек ресурстарына қажеттілік кестесі;

- 7) Сапаны бақылау жоспары;

- 8) Қозғалысты ұйымдастыру жоспары;

- 9) Қоршаған ортаны қорғау жоспары;

- 10) Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі жоспары;

- 11) Түсіндірме жазба;

- 12) Мердігермен және/немесе материалдарды жеткізушілермен үлестес байланысы жоқ, шарт негізінде тартылатын аккредиттелген зертхананың жеке зертханасының болуы немесе жазбаша растамасы;

- тапсырыс беруші мен Мердігер өткізетін шарт (келісімшарт) шеңберінде техникалық және ұйымдастырушылық кеңестерге қатысу;

- мердігермен жұмыстардың орындалу барысы туралы тұрақты ай сайынғы кеңестер өткізу;

- бақылау өлшеулерінің тізімдемесін, көзбен шолып тексеруді және басқа да тізімдемелерді жасау;

ҚР ВН 1.6-001-2025

- тапсырыс берушіге жұмыс нәтижелері, анықталған ақаулар, фотоесептерді қоса бере отырып, материалдар бойынша анықталған сәйкессіздіктер туралы ай сайынғы есептерді жіберу;

- ақаулардың туындау ықтималдығы жоғары объектілер (мысалы, қарқынды қозғалысқа ие, климаттық жағдайлары нашар немесе күрделі геодезиялық параметрлері бар учаскелер) неғұрлым жиі және егжей-тегжейлі тексеруден өтетін тәуекелге бағдарланған әдістемені қолдану;

- жүйеге күрделі ақаулар немесе апаттық жағдайлар анықталған жағдайда оқиғаларды басқару рәсімін бастау:

- а) Тапсырыс беруші мен Мердігердің жауапты тұлғаларын дереу хабардар ете отырып, объектінің жағдайы мен параметрлерін сипаттаумен оқиғаны тіркеу;

- б) жаңартылған құжаттама арқылы шаралардың орындалуын бақылау және оқиғаны аяқтау;

- анықталған ақаулар, апаттық жағдайлар және объектілерді тексеру нәтижелері туралы ақпарат алмасу үшін жергілікті бақылау және қадағалау органдарымен (мысалы, жол инспекцияларымен, өрт сөндіру қызметтерімен) жедел өзара іс-қимыл орнату. Мұндай байланыс кездесулер хаттамаларымен ресімделеді және бірыңғай цифрлық жүйеде тіркеледі;

- құрылыс, жөндеу аяқталған жол құрылысы объектілерін қабылдауға қатысу;

- консервациялауға жататын объектілерді қабылдауға, жол-құрылыс немесе жөндеу жұмыстарын консервациялауға немесе уақытша тоқтатуға арналған құжаттаманы ресімдеуге, сондай-ақ жол-құрылыс, жөндеу жұмыстарын консервациялаудан немесе уақытша тоқтатқаннан кейін жұмыстарды жалғастыру үшін Мердігерге беру кезінде қатысу;

- егер шартта (келісімшартта) көзделген болса, кепілдік кезеңінде объектіні (көктемде және күзде) комиссиялық маусымдық тексеруге қатысу.

5.3 Техникалық қадағалаудың міндеттері:

- жол-құрылыс немесе жол-жөндеу жұмыстары объектісінде жол жамылғылары мен автомобиль жолдарының құрылыстарының сапасын бағалау үшін қажетті жабдықтар мен аспаптардың болуын қамтамасыз ету;

- техникалық шарттардың болуын тексеру;

- жер учаскелері мен атқарушы түсірілімдердің болуын тексеру;

- қажетті нұсқаулар беруге уәкілетті Мердігердің барлық жұмыс уақыты ішінде құрылыс алаңдарында өз қызметкерлерінің болуын қамтамасыз ету;

- объектіде тікелей орындаушылардың өкілеттіктерінің және техникалық қадағалауды жүзеге асыру құқығына тиісті растайтын құжаттардың болуын қамтамасыз ету;

- өндіріс объектілерінде қолданылатын жол-құрылыс материалдарының, конструкциялар мен бұйымдардың сапасын тексеру, оларды Қазақстан Республикасында қолданылатын стандарттарға және басқа да нормативтік-техникалық құжаттарға сәйкес зертханалық сынауды ұйымдастыру және

сапасын куәландыратын құжаттардың (техникалық паспорттар, сертификаттар, зертханалық сынақтардың нәтижелері және басқалар) болуын тексеру;

- бекітілген жобалау-сметалық құжаттамада немесе техникалық құжаттамада айқындалған көлемде орындалатын жол-құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау, оның ішінде қолданылатын жол-құрылыс материалдарының, бұйымдары мен конструкцияларының іріктеп кіріс және операциялық сәйкестігін бақылау. Материалдар мен конструкциялардың сапасына іріктеп бақылау жүргізу кезінде сынақ нәтижелерін кейіннен есепке қоа бере отырып фото және/немесе бейнетіркеу;

- жол материалдары мен жаңа технологиялардың бірыңғай базасын ескере отырып, автомобиль жолдарын салуды, реконструкциялауды және жөндеуді жүзеге асыруды бақылау;

- құрылыс алаңдарында Мердігердің техника қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау ережелерін сақтауын қамтамасыз ету;

- жұмыстарды жүргізу қарқынының бекітілген кестеге сәйкестігін, көлемдерді материалдық ресурстармен және техникалық құралдармен жинақтау барысын, білікті жұмыс күшімен қамтамасыз етілуін бақылау;

- жол-құрылыс немесе жол-жөндеу жұмыстарының күнтізбелік жоспарының сақталуын және объектілердің мердігер шартында айқындалған мерзімдерде немесе нормативтік мерзімдерде пайдалануға берілуін бақылау;

- Мердігердің тендерлік ұсыныстарында көрсетілген объектілерде жұмыс істейтін машиналар мен механизмдер тізбесінің сәйкестігін бақылау;

- Мердігердің жұмыстарды жүргізу объектісінде материалдарды, бұйымдарды, конструкциялар мен жабдықтарды сақтаудың тиісті жағдайларын бақылау;

- Мердігердің жұмыстарды орындау мерзімдерін, көлемі мен құнын ұзартуға, қосымша немесе күтпеген жұмыстар мен шығындарды өтеуге қатысты талаптарын тексеру және Тапсырыс берушіге ұсынымдар беру;

- Мердігерге мердігерлік шарттарды орындауға, материалдар мен бұйымдардың сапасын бағалауға, бөлу жұмыстары мен атқарушылық түсірілімдерді жүргізуге қатысты барлық мәселелер бойынша уақтылы көмек көрсету және қажетті нұсқаулар беру;

- Мердігердің атқарушылық құжаттаманы ресімдеуінің толықтығы мен дұрыстығын бақылау;

- Мердігер орындаған бөлу жұмыстары мен тік белгілерге тексеру жүргізу;

- жасырын және негізгі жұмыстардың сапасы мен көлемінің бекітілген жобалау-сметалық және техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін куәландыру және бағалау жүргізу;

- орындалған жұмыс көлеміне мерзімдік және түпкілікті өлшеулер жүргізу және олардың Мердігердің есептеріне сәйкестігі туралы қорытындылар беру;

ҚР ВН 1.6-001-2025

- Мердігердің жөндеу жұмыстарының сапасына зертханалық және геодезиялық бақылау жүргізуінің толықтығы мен дұрыстығын тексеру;

- геометриялық параметрлерді (белгілердің, қабаттардың ені мен қалыңдығын), төселетін қабаттардағы материалдың тығыздығын, пайдаланылатын материалдар мен конструкциялардың бекітілген жобалау-сметалық және техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін, кіріс, операциялық және қабылдау бақылауын жүзеге асыруды бақылау;

- салынып жатқан объектілердегі мемлекеттік нормативтер мен атқарушылық құжаттамаға, сенім білдірілген өлшеу құралдарына қажеттілікті мониторингілеу. Олардың тапшылығы туындаған кезде Тапсырыс берушіні және Мердігерді тиісті шаралар қабылдау үшін хабардар ету;

- бекітілген жобалау-сметалық немесе техникалық құжаттамаға сәйкес орындалған жұмыстардың көлемін және олардың құнын тексеру және бекіту және ҚР ВН 8.12-001 сәйкес Мердігермен аралық төлем кезінде немесе түпкілікті есеп айырысу кезінде орындалған жұмыстарды жасырын жұмыстар мен қабылдау актілерін растау;

- бұзушылық анықталғаннан кейін 24 сағат ішінде Тапсырыс берушіні жедел хабардар ету, сондай-ақ Мердігердің үлкен еңбек шығындарын талап ететін анықталған ақауларды жою жөніндегі іс-шаралар жоспарын әзірлеуін және ұсынуын бақылау;

- түзетуге немесе қайта өңдеуге жататын ақаулы жұмыстардың көлемін анықтау, қажет болған жағдайда сапасыз орындалған жұмыстар мен сәйкес келмейтін материалдарды ауыстыру туралы нұсқамалар беру;

- Мердігердің автомобиль жолдарын салу, реконструкциялау, жөндеу кезінде жұмыстар мен материалдардың сапасына сараптама қорытындылары бойынша жұмыстар мен материалдардың сапасына сараптама жүргізуге уәкілетті ұйым анықтаған ақаулар мен бұзушылықтарды уақтылы жоюын бақылау;

- Тапсырыс беруші немесе мемлекеттік органдар бастамашылық жасаған тексерулерді жүргізу кезінде жұмыстар мен материалдардың сапасына сараптама жүргізуге уәкілетті ұйыммен өзара іс-қимыл жасау. Өзара іс-қимыл нәтижелері бірлескен актімен немесе ілеспе хатпен ресімделеді.

5.4 Техникалық қадағалаудың құқықтары:

- [2] сәйкес техникалық немесе жобалау-сметалық құжаттамада көзделмеген материалдар мен бұйымдарды, олардың көздерін қолдануды келісу, сондай-ақ жобалау-сметалық құжаттаманы келісу және бекіту бойынша талап етілетін рәсімдерді ескере отырып, жұмыстарды жүргізу технологиясына өзгерістер енгізуді келісу;

- Мердігердің жартылай фабрикаттары мен конструкцияларын, олардың сапалық сипаттамалары мен жеткізу көздерін, материалдарды жеткізу басталғанға дейін келісу;

- Тапсырыс берушіні мердігерлік шартты іске асыруға қатысты туындаған немесе туындауы мүмкін проблемалар немесе ықтимал проблемалар туралы хабардар ету және ұсынымдар беру;

- жобалау-сметалық құжаттамада сәйкессіздіктер анықталған кезде немесе қажет болған жағдайда жобалау шешімдерін өзгерткен кезде, Тапсырыс беруші көрсетілген мәселелерді шешу үшін материалдарды, бұйымдарды, конструкцияларды, жабдықтарды ауыстырған кезде ұсыныстар енгізу;

- Тапсырыс берушіге бүкіл объектінің немесе қоршаған ортаның сапасына немесе қауіпсіздігіне әсер етуі мүмкін жұмыстарды жүргізу қағидаларының бұзылуын және бекітілген жұмыс құжаттамасының сәйкессіздігін анықтаған кезде кемшіліктер жойылғанға дейін жұмыстарды тоқтата тұру туралы ұсынымдар беру;

- Орындалатын жұмыстардың сапасын және олардың бекітілген жұмыс құжаттамасына сәйкестігін қамтамасыз ету бойынша Мердігер қабылдайтын шаралар мен жұмыстарды тоқтата тұрудың әрбір фактісі туралы Тапсырыс берушіні дереу хабардар ету. Анықталған бұзушылықтар жойылғанын тексергеннен кейін жұмыстарды қайта бастауға жұмыстардың жалпы журналына тиісті жазба енгізу арқылы ғана рұқсат етіледі;

- Тапсырыс берушіге жұмыстарды жүргізу қағидалары мен нормативтік құжаттардың талаптарын жүйелі түрде бұзатын мердігерлермен мердігерлік шартты бұзу туралы ұсыныстар енгізу;

- Тапсырыс берушіге жұмысты мерзімінде аяқтау үшін қажетті ұсыныстарды ұсыну, ұсыныстар бойынша барлық қажетті құжаттарды дайындау;

- Тапсырыс берушіге төлем үшін ұсынылған құжаттарды түзету немесе өзгерту немесе нормативтік талаптарға және жобалық құжаттамаға сәйкес келмейтін жұмыс көлемдерінің құнын төлеуден алып тастау жөнінде ұсыныс енгізу;

- Тапсырыс берушіге құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасы туралы, орындалған жұмыстардың жобаға сәйкестігі туралы және құрылыс (реконструкция), жөндеу жөніндегі жұмыстарды аяқтау кезінде сәйкестік туралы декларацияның бекітілген нысандары бойынша жоба бойынша орындалған жұмыстардың сәйкестігі туралы қорытынды ұсыну.

6. Атқарушылық құжаттама

6.1 Атқарушылық құжаттаманың құрамы

6.1.1 Атқарушылық құжаттама жобалау шешімдерінің нақты орындалуын және салу, реконструкциялау, күрделі және орташа жөндеу объектілерінің және олардың элементтерінің жобалық құжаттамада айқындалған жұмыстардың аяқталуына қарай жай-күйін көрсететін мәтіндік және

ҚР ВН 1.6-001-2025

графикалық материалдар болып табылады. Атқарушылық құжаттаманы толық көлемде жүргізу орындалған жұмыстар мен материалдардың сапасын растау, сондай-ақ олар туралы ақпарат алу мақсатында міндетті талап болып табылады.

6.1.2 Негізгі атқарушылық құжаттаманың тізбесі ГОСТ 32756 талаптарына сәйкес болуы тиіс.

6.1.3 Атқарушылық құжаттаманы жүргізуге қойылатын жалпы талаптар:

а) құрылыстың анықтығы және берілген материалдың логикалық реттілігі;

б) субъективті түсіндіру мүмкіндігін болдырмайтын тұжырымдардың қысқалығы және дәлдігі;

в) жұмыс нәтижелерін баяндаудың нақтылығы.

6.1.4 Атқарушылық құжаттаманы құрылысты жүзеге асыратын тұлға (Мердігер) жүргізеді және орындалған жұмыстардың жобаға және ҚР қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамасына сәйкестігі туралы Тапсырыс берушіге жазбаша қорытынды бере отырып, авторлық қадағалау және техникалық қадағалау қызметі тексереді.

6.1.5 Қоспалар мен материалдарды, жартылай фабрикаттар мен конструкцияларды іріктеуді кіріс бақылауының есептері материалдармен жұмыс басталғанға дейін қалыптастырылатын міндетті құжат болып табылады және техникалық қадағалауды бекітуге жатады.

6.1.6 Қоспалар мен материалдарды, жартылай фабрикаттар мен конструкцияларды келісілген іріктеу құрылыс алаңына түсетін материалдарды кіріс бақылаудың бірінші кезеңі болып табылады. Келісілген есеп негізінде жұмыстарды жүргізу кезінде Мердігер мәлімдеген материалдар, қоспалар, жартылай фабрикаттар мен конструкциялар тексеріледі, онда сапа сертификаттары мен нақтыланған тексерілген бақыланатын өлшемдер ұсынылады.

Әрбір материалға, қоспаға, катқа және конструкцияға есеп Мердігер мен техникалық қадағалау өкілдері қол қойған жеке кітап түрінде қалыптастырылады. Бастапқы деректер көрсеткіштерінің кем дегенде біреуі өзгерген жағдайда жаңа есеп қалыптастырылады.

Есепті қалыптастыру бойынша жұмыс барысы жобалау-сметалық және қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес негізгі бақыланатын физика-механикалық, химиялық, геометриялық және технологиялық көрсеткіштер көрсетілетін материалды немесе қоспаны, жартылай фабрикатты немесе конструкцияны іріктеуге тапсырманы дайындаудан басталады.

6.1.7 Материалдардың түсуін бақылау сапа туралы құжаттарды және көлік құжаттарын тексеру, зертханадағы материалдардың сапалық сипаттамаларын растау және сапа туралы құжаттарда көрсетілген конструкциялардың геометриялық параметрлерін бақылау өлшемдерімен жүзеге асырылады. Құрылыс алаңына келіп түсетін барлық өнімді бақылау

мақсатында Мердігер материалдың немесе өнімнің кіріс бақылау журналын жүргізуі тиіс, онда өнімнің (немесе материалдың) келіп түскен күні, өнімнің атауы, сандық сипаттамалары және сапасы бойынша құжаттардың нөмірленуі көрсетіледі. Конструкциялардың геометриялық параметрлерін тестілеу және бақылау өлшемдері туралы зертханалық қорытындылар ресми ресімделеді және атқарушылық құжаттаманың бөлігі болып табылады.

6.1.8 Жүргізілетін жұмыс орнынан немесе қоймадан материалды іріктеу кезінде құрылыс алаңына келіп түскен материалды кез келген тексеру (кіріс, операциялық және аралық қабылдау бақылауы) кезінде сынама алу актілерін ресімдеу қажет.

6.1.9 Операциялық бақылау журналдары мен жұмыс журналдары, сондай-ақ топографиялық және зертханалық өлшеу журналдары және т.б. екі көшірмеде орындалады және технологиялық процестерді орындау кезінде ақпаратты тіркеу мақсатында қызмет етеді. Журналдарда көрсетілген ақпараттың негізінде жұмыстардың орындалу сапасын растау мақсатында жасырын жұмыстар актілеріне қоса берілетін сынақтардың хаттамалары мен ведомостары қалыптастырылады.

6.1.10 Атқарушылық геодезиялық құжаттама элементтер, құрылыстар конструкциялары бойынша атқарушылық геодезиялық схемалар, конструкциялардың атқарушылық сызбалары мен учаскелердің бейіндері, бақылау өлшемдерінің тізімдемелері, сондай-ақ жасырын жұмыстар актілеріне сандық көрсеткіштерді (көлемдерді) растау болып табылады.

6.1.11 Атқарушылық сұлбалар мен атқарушылық сызбалар үшін негіз ретінде жұмыс сызбалары пайдаланылады. Нақты өлшемдер, белгілер, қималар (диаметрлер), байланыстар және басқа да геометриялық параметрлер жобалық өлшемдерге (ҚР ВН 8.12-001 белгілеген шекті ауытқуларға сәйкес) сәйкес келген кезде атқарушылық сызбаларда міндетті түрде техникалық қадағалау қызметі (сарапшылар) «геометриялық параметрлер жобадан ауытқымайды» деген жазба жасайды.

Ауытқулар болған жағдайда «позициялар бойынша ауытқулар бар», жобаның алынған өзгерістеріне сәйкес (Тапсырыс берушінің хаты), «басқа позициялар бойынша ауытқулар жоқ» деген жазба жасалады. Атқарушылық геодезиялық құжаттама жасырын жұмыстар актілеріне орындалған жұмыстардың сапалық сипаттамаларын бағалау ретінде қоса беріледі.

6.1.12 Жасырын жұмыстар актісі жұмыстарды кейіннен орындауға мүмкіндік беретін орындалған жұмыстың сапасы мен көлемін растайтын құжат болып табылады. Жасырын жұмыстар актісі өз нөмірі бар және актілер тізілімімен орындалған жұмыстарға аралық ақы төлеу нысандарына қоса берілетін атқарушылық құжаттаманың міндетті құжаты болып табылады. Жасырын жұмыстар актілеріне мердігер, қосалқы мердігер (олар болған жағдайда), техникалық қадағалау және авторлық қадағалау өкілдері міндетті түрде қол қоюға тиіс. Жасырын жұмыстар актілеріне орындалған жұмыстардың сапалық сипаттамалары мен көлемін растайтын сынақтар мен

ҚР ВН 1.6-001-2025

өлшемдер хаттамалары қоса беріледі. Жасырын жұмыстар актілеріне қоса берілетін сынақтар мен өлшеулер хаттамаларында сапалық сипаттамасы мен көлемдерінің жобалау-сметалық және қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігі туралы техникалық қадағалау сарапшыларының қорытындылары міндетті түрде қойылады.

6.1.13 Атқарушы құжаттамада - сызбаларда, жасырын жұмыстар актілерінде және «жауапты» конструкциялардың сапасы мен көлемін растайтын басқа да құжаттарда ұсынылған ақпаратты тексергеннен кейін авторлық қадағалау қолы түріндегі сәйкестікті растау қосымша қойылады.

6.1.14 Атқарушылық құжаттаманы Мердігер екі түпнұсқа данада дайындайды (егер Тапсырыс берушімен шарттық міндеттемелерде өзгесі көзделмесе) және объектінің пайдалануға дайындығына түпкілікті бағалау жүргізілгенге дейін Мердігер мен Тапсырыс берушіде бір данадан сақтауға жатады.

6.1.15 Объектілерді пайдалануға бергеннен кейін жобалық құжаттама, атқарушылық құжаттама, оның ішінде «бір терезе» қағидаты бойынша құрылысты жүргізуді ұйымдастыру үшін порталда жасалған электрондық нысанда Мердігерге тұрақты сақтауға беріледі. Басқа көшірме Тапсырыс берушінің тұрақты сақтауында қалады.

6.2 Атқарушылық геодезиялық құжаттама

6.2.1 Атқарушы геодезиялық құжаттама үш данада жасалады: мердігер, техникалық қадағалау және Тапсырыс беруші үшін.

6.2.2 Атқарушы геодезиялық құжаттама элементтер, конструкциялар мен құрылыстар бойынша атқарушы геодезиялық схемалар, конструкциялардың атқарушы сызбалары мен учаскелердің пішіндері, бақылау өлшеулерінің тізімдемелері болып табылады.

6.2.3 Атқарушылық сұлбалар мен атқарушылық сызбалар үшін негіз ретінде жұмыс сызбалары пайдаланылады. Нақты өлшемдер, белгілер, қималар (диаметрлер), байланыстар және басқа да геометриялық параметрлер жобалық (белгіленген шекті ауытқулармен) сәйкес келген кезде атқарушылық сызбаларда міндетті түрде жазба жасалады:

«геометриялық параметрлер бойынша жобадан ауытқулар жоқ». Ауытқулар болған жағдайда «... позициялары бойынша ауытқулар бар, *келісу құжатына сілтеме көрсетіледі*....», басқа позициялар бойынша ауытқулар жоқ» жазбасы жазылады.

6.2.4 Құрылыспен аяқталған құрылымдық элементтердің атқарушылық сызбалары жеке сызба түрінде жасалады (А-0, А-1, А-2, А-3, А-4 пішінде), бойлық пішіндер үшін модульдік жүйені пайдалануға болады немесе конструкциялардың нақты өлшемдерін жаза отырып, жобалық жұмыс сызбалары қолданылады. Атқарушылық сызбалар (түпнұсқалар) мүмкіндігінше жобалық белгілер мен арақашықтықтарды нақты белгілерден

ажырататын және олардың оқылуын қамтамасыз ететін түстерде орындалуы тиіс.

6.2.5 Атқарушылық геодезиялық құжаттама орындалған жұмыстардың сапалық бағасын көрсететін тізімдемелер мен кестелер түрінде де орындалуы мүмкін.

6.2.6 Атқарушылық геодезиялық құжаттамада объектінің атауы, жөндеу немесе құрылыс түрі, оның мекенжайы, құрылыс салушының (Тапсырыс берушінің) атауы, құрылысты жүзеге асыратын тұлғаның атауы, техникалық қадағалауды жүзеге асыратын тұлғаның атауы, жобалау құжаттамасын дайындауды жүзеге асыратын тұлғаның атауы көрсетілуі тиіс.

6.2.7 Атқарушылық геодезиялық құжаттамаға ұсынылған деректерді тексергеннен кейін Мердігердің және техникалық қадағалаудың өкілі (сарапшылар) қол қояды. Жауапты конструкциялардың атқарушылық құжаттамасына ұсынылған ақпаратты тексергеннен кейін авторлық қадағалау қосымша қол қойылады.

6.2.8 Атқарушылық геодезиялық құжаттама жасырын жұмыстар актілеріне орындалған жұмыстардың сапалық сипаттамаларын бағалау ретінде қоса беріледі.

6.3 Геодезиялық бөлу негізін қабылдау

6.3.1 Геодезиялық бөлу негізін қабылдау актісі кіріс бақылауының құжаты болып табылады, оған сәйкес Тапсырыс беруші Мердігерге геодезиялық белгілерді одан әрі жиілетуді, құрылыстардың осьтерін шығаруды және жөндеу және құрылыс жұмыстарын жүргізуді жүзеге асыру мақсатында реперлердің, жарма нүктелерінің және осьті бекіту нүктелерінің координаттары мен белгілерін береді.

6.3.2 Тапсырыс беруші құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау басталғанға дейін кемінде 10 күн бұрын мердігерге (құрылыс ұйымына) құрылысқа арналған геодезиялық бөлу негізіне техникалық құжаттаманы және құрылыс алаңында бекітілген негіз пункттерін кезең-кезеңімен беруге міндетті, оның ішінде:

- құрылыс алаңының бөлу желісінің белгілері;
- құрылыстардың бөлу желісінің план (осьтік) белгілері;
- нивелирлік реперлер;
- геодезиялық бөлу негізінің барлық тармақтарының координаттарының, биіктіктерінің және абристерінің каталогтары.

6.3.3 Құрылысқа арналған геодезиялық бөлу негізін қабылдауды актімен ресімдеу қажет. Актіге осы координаттар мен белгілердің, сондай-ақ олардың физикалық жай-күйінің бақылау растауымен геодезиялық белгілердің тізімдемелері мен схемалары қоса беріледі.

6.3.4 Жергілікті жердегі құрылыстардың осьтерін бөлу актімен ресімделеді. Актіге жергілікті жерде осьтер мен нүктелерді бөлу мен бекітудің

ҚР ВН 1.6-001-2025

геодезиялық схемалары, сондай-ақ нүктелердің координаттары мен белгілерінің ведомостары қоса беріледі.

6.4 Геодезиялық жұмыс журналдары

6.4.1 Геодезиялық жұмыс журналдарына геодезиялық жұмыстардың жедел журналы жатады.

6.4.2 Геодезиялық жұмыстардың жедел журналын геодезиялық жұмыстарды орындаушы жүргізеді:

- геодезиялық жұмыстармен айналысатын техникалық персоналдың тізімі жұмыстың басында толтырылады және орындаушыны ауыстырған кезде нақтыланады;

- геодезиялық жабдықтар мен құралдардың болуы және оларды метрологиялық куәландыру күні;

- келіп түскен құжаттаманың тізбесі жобалық шешімдердің өзгерістерін келісу алған кезде толтырылады;

- тірек пункттері – трассаны қалпына келтіру, биіктік негіздемесін жиілету желісін құру (қосымша реперлер), трассаның бұрылу бұрыштарының шыңдарын бекіту (жобада көрсетілген бекітпелер жойылған жағдайда), пикеттерді бекіту кезінде толтырылады;

- геодезиялық жұмыстар туралы күнделікті мәліметтер – жұмыстардың қысқаша мазмұны және жұмыстардың орындалуына жауаптылар жазылады.

6.5 Қоспалар мен материалдарды, жартылай фабрикаттар мен конструкцияларды іріктеу есептерін ресімдеу

6.5.1 Қоспалар мен материалдарды, жартылай фабрикаттар мен конструкцияларды іріктеу есебі материалдармен ауқымды жұмыстар басталғанға дейін қалыптастырылатын міндетті құжат болып табылады және техникалық қадағалаумен келісуге жатады. Материалдар қоспаларын іріктеу жол материалдары мен жаңа технологиялардың бірыңғай базасын ескере отырып жүзеге асырылуы тиіс.

6.5.2 Қоспалар мен материалдарды, жартылай фабрикаттар мен конструкцияларды келісілген іріктеу құрылыс алаңына түсетін материалдарды кіріс бақылаудың бірінші кезеңі болып табылады.

6.5.3 Келісілген есеп негізінде жұмыстарды жүргізу кезінде мердігер мәлімдеген материалдар, қоспалар, жартылай фабрикаттар мен конструкциялар тексеріледі, онда түрлендіру диапазоны неғұрлым тар материалдардың нақтыланған бақыланатын көрсеткіштері ұсынылады.

6.5.4 Әрбір материалға, қоспаға, жартылай фабрикатқа және конструкцияға арналған есеп мердігердің өкілдері және техникалық қадағалау қол қойған жеке кітап түрінде қалыптастырылады. Бастапқы деректер көрсеткіштерінің бірі өзгерген жағдайда жаңа есеп қалыптастырылады.

6.5.6 Есепті қалыптастыру бойынша жұмыс барысы негізгі бақыланатын физика-механикалық, химиялық, минералогиялық, геометриялық және технологиялық көрсеткіштер көрсетілетін материалды немесе қоспаны, жартылай фабрикатты немесе конструкцияны таңдауға тапсырма дайындаудан басталады.

6.5.7 Келесі кезең бастапқы материалдардың барлық нормаланған көрсеткіштерінің сәйкестігін жинау және растау болып табылады:

- ҚР бастапқы материалдары мен сертификаттарының сапасы туралы құжаттардың болуын тексеру (сертификатталатын материалдар үшін);

- сынақ хаттамаларын қалыптастыра отырып, бастапқы материалдарды сынау;

- жобаға сәйкес барлық қажетті көрсеткіштерді, нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын және сынақтардың нақты нәтижелерін салыстыру кестесінен тұратын сынақ хаттамасы түрінде бастапқы материалдың жарамдылығына салыстырмалы талдау жүргізу.

6.5.8 Қоспаны жекелеген бастапқы материалдардан іріктеген жағдайда, есепте қоспаның оңтайлы құрамын айқындай отырып және кейіннен барлық нормаланатын көрсеткіштерге сәйкестігін растай отырып, қоспаны кезең-кезеңімен іріктеу жүзеге асырылады:

- қоспаның құрамын аналитикалық есептеу;

- қоспаның құрамын зертханалық таңдау, қоспаны таңдаудың әртүрлі нұсқаларын (тұтқыр, су-цемент қатынасы әр түрлілігі және т.б.) қалыптастыруға және сынауға, графиктер мен тәуелділіктерді құруға негізделген;

- қоспаны таңдаудың әртүрлі нұсқаларын сынау кестесі бойынша оңтайлы құрамды анықтау;

- сынақ хаттамаларын қалыптастыра отырып, қоспаның оңтайлы құрамын зертханалық сынау;

- кесте түрінде ұсынылған, таңдалған қоспаның жоба талаптарына және нормативтік-техникалық құжаттамаға жарамдылығына салыстырмалы талдау жүргізу;

- бастапқы материалдарға қойылатын талаптарға және оларды мөлшерлеу дәлдігіне әсер ететін қоспа өндірісінің технологиялық ерекшеліктерін нақтылау;

- қоспаны дайындаудың соңғы рецептін жасалады.

6.5.9 Асфальтбетон және бетон қоспалары үшін есеп дайындау.

6.6 Зертханалық журналдар мен хаттамалар

6.6.1 Материалдарды сынау кезінде олардың қасиеттерін анықтау бойынша зертханалық журналдар жүргізіледі.

6.6.2 Журналда көрсетілген бақыланатын параметрлер ақпарат жинау бойынша қойылған міндеттерге байланысты толықтырылуы мүмкін.

ҚР ВН 1.6-001-2025

6.6.3 Журналдарда көрсетілген ақпарат негізінде жасырын жұмыстар актілеріне қоса берілетін сынақтар хаттамалары қалыптастырылады. Хаттамаларда бақыланатын өлшемшарттарды анықтау бойынша толық ақпарат көрсетіледі. Гранулометриялық қисықтарды сипаттау үшін ақпарат кестелік және графикалық түрде ұсынылады. Хаттамаларда бақыланатын көрсеткіштің көзі мен нормаланатын сандық сипаттамасы, нақты деректердің нормаланатын көрсеткіштерге сәйкестігі туралы қорытынды көрсетіледі. Сынақ хаттамаларына мердігер және техникалық қадағалау өкілдері (сарапшылар) қол қояды.

6.6.4 Сынақ хаттамалары 2 данада жасалады: бір данасы Тапсырыс берушіге беріледі, екіншісі мердігерде қалады және кемінде 5 жыл сақталады.

6.6.5 Материалдарды кіріс және шығыс бақылау бойынша статистикалық деректерді алу мақсатында материалдардың сапалық сипаттамалары бойынша жинақтаушы ақпаратты жүргізу ұсынылады.

6.7 Жұмыс журналдары

6.7.1 Жұмыс журналдары жұмыс процестерін сипаттайды және жедел ақпаратты тіркеуге қызмет етеді.

6.7.2 Жалпы жұмыс журналы (жұмыс өндірісі) негізгі өндірістік құжат болып табылады, онда мыналар көрсетіледі:

- технологиялық реттілік;
- құрылыс және өзге де арнайы монтаждау жұмыстарын жүргізу мерзімдері, сапасы және шарттары;
- жұмыстарды жүргізуге жауапты тұлғалар;
- құрылыс алаңына жобалық құжаттаманың түсуі. Журналды жүргізу ҚР ҚН 1.03-00 талаптарына сәйкес жүзеге асырылады.

6.8 Жасырын жұмыстарды куәландыру және жауапты жұмыстарды қабылдау актілері

6.8.1 Жасырын жұмыстарды куәландыру және жауапты жұмыстарды қабылдау актілері орындалған жұмыстардың сапасы мен көлемін растайтын және жұмыстардың кейіннен орындалуына мүмкіндік беретін құжаттар болып табылады. Жасырын және жауапты жұмыстар актілері нөмірі бар және орындалған жұмыстарға аралық ақы төлеу нысандарына қоса берілетін атқарушылық құжаттаманың міндетті құжаттары болып табылады. Жасырын жұмыстарды куәландыру кейінгі жұмыстарды орындау басталғанға дейін жүргізіледі.

Егер кейінгі жұмыстар ұзақ үзілістен (алты айдан астам) немесе ауа-райының күрт өзгеруінен (жаңбыр, аяз және т.б.) кейін орындалатын болса, онда жасырын жұмыстарды куәландыру қайта жүргізіледі. Қайта куәландыру куәландырылған жұмыстар мен конструкциялар жойылғаннан кейін бүлінген

жағдайда да жүргізіледі. Бұл ретте жасырын жұмыстар актісіне ҚР ВН 8.12-001-де келтірілген нысандар бойынша іріктеп бақылау тізімдемелері қоса беріледі;

6.8.2 Жасырын және жауапты жұмыстарды куәландыру актілері мердігер мен Тапсырыс беруші арасындағы шарттың (келісімшарттың) талаптарына байланысты үш данада немесе одан да көп данада жасалады. Қол қойылған актілер орындалатын жұмыстардың сапасын тәуелсіз бақылауды жүзеге асыратын ұйымның (инженерлік сүйемелдеу, техникалық қадағалау) түпнұсқасында бір данадан Тапсырыс берушінің өкіліне сақтауға беріледі, үшінші данасы мердігер ұйымда қалады.

6.8.3 Жасырын және жауапты жұмыстар актілеріне орындалған жұмыстардың сапасы мен көлемін растайтын барлық құжаттар қоса беріледі:

- сәйкестікті сапалы бағалаумен пайдаланылатын материалдарды шығыс бақылау хаттамалары (актілері немесе бланкілері);

- сәйкестікті сапалы бағалаумен конструкциялар мен конструкциялардың геометриялық көрсеткіштерін бақылау хаттамалары (актілері немесе бланкілері);

- жұмыс көлемін есептеу тізімдемелері.

6.8.4 Жасырын және жауапты жұмыстар актілеріне қол қойылады:

- бас мердігердің өкілі;

- жұмыстарды орындаған жағдайда қосалқы мердігерлік ұйымның өкілі;

- техникалық қадағалау;

- жауапты құрылымдар үшін авторлық қадағалау.

6.8.5 Сәйкестіктің сапалық бағасын көрсете отырып, материалдар мен геометриялық сипаттамалардың сапа хаттамаларына мердігердің өкілі (жұмысты орындаған ұйымнан), аттестатталған сарапшылар (техникалық қадағалаудан) және авторлық қадағалау өкілі - жауапты конструкцияларда бақылау өлшеулері жүргізілген жағдайда қол қояды.

6.8.6 Жұмыс көлемі есептерінің тізімдемелеріне орындалған есептердің дұрыстығын растау мақсатында мердігердің өкілі (жұмысты орындаған ұйымнан) және аттестатталған сарапшылар (техникалық қадағалаудан) қол қояды.

6.8.7 Жасырын жұмыстар актілерін есепке алуды ұйымдастыру мақсатында жасырын және жауапты жұмыстар актілерінің тізілімі қалыптастырылады. Жасырын және жауапты жұмыстар актілерінің тізілімі олардың жобалау-сметалық құжаттамаға сәйкестігін бақылау мақсатында жұмыс түрі бойынша қорытынды көлемдерді шығара отырып, жұмыс түрлері бойынша қалыптастырылады.

6.8.8 Техникалық қадағалау мен мердігер бөлімшелерінің материалдарды қабылдау бойынша инспекциялық жұмыстарды, сондай-ақ мердігердің орындалған жұмыстарын жүргізу туралы ақпараттылығы үшін инспекция туралы сұрау жіберу қажет.

6.8.9 Жасырын жұмыстар мен аралық қабылдаулардың барлық актілерін цифрлық жазу электрондық-цифрлық платформада (бар болса) жүргізіледі.

7 Техникалық қадағалаудың жабдықтармен жарақтануы

7.1 Жалпыға ортақ пайдаланылатын автомобиль жолдарын салу, реконструкциялау және жөндеу кезінде жол жамылғылары мен құрылыстарының сапасын бағалауға арналған техникалық қадағалау зертханасының жабдығы мен аспаптары 1, 2, 3-кестелерде көрсетілген талаптарға сәйкес келуі тиіс.

7.2 Техникалық қадағалаумен пайдаланылатын автомобиль жолдарының жол жамылғылары мен құрылыстарының сапасын бағалауға арналған өлшеу аспаптары мен жабдықтары өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің тізілімінде [10] тіркелуі және Қазақстан Республикасында қолдануға рұқсат етілуі, сондай-ақ ГОСТ ISO/ IEC 17025 және ҚР СТ 2.254 талаптарына сәйкес мерзімді метрологиялық аттестаттаудан, тексеруден, калибрлеуден өткені туралы жарамды сертификаты болуы тиіс.

Жалға алынған және/немесе өзге де негіздерде тартылған өлшеу аспаптары мен жабдықтарын қолдануға жол беріледі.

1-кесте - Салу, реконструкциялау және күрделі жөндеу кезінде жол жамылғыларының сапасын бағалауға арналған жабдықтар мен аспаптар

Жұмыстардың атауы	Саны
1. Геометриялық параметрлерді бақылау	
1 Өлшеу шегі 50 м металл өлшеу рулеткасы немесе лазерлік қашықтық өлшегіш	1
2 Өлшеу шегі 300 мм металл өлшеу сызғышы	1
3 Өлшеу шегі 200 мм штангенциркуль	1
4 Нивелир	1
5 Нивелирлік рейка	1
6 Тахеометр немесе геодезиялық GPS қабылдағыш.	1
2. Тегістікті және ілінісу қасиеттерін бақылау	
1 Мынадай техникалық параметрлері бар негіздер мен жамылғылардың тегістігін бақылауға арналған сына (өлшегіш) үш метрлік металл рейка: рейка астындағы саңылауларды өлшеу диапазоны 0,5 мм-ден 15 мм-ге дейін, еңістерді өлшеу диапазоны 0 промилледен 100 промиллеге дейін, еңістерді 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3 арақатынаста өлшеу шұңқырларды жөндеуден басқа).	1

1-кестенің соңы

Жұмыстардың атауы	Саны
3. Жол төсемесінің беріктігін бақылау	
1 Статикалық жүктеу әдісімен сынау кезінде жамылғы бетінің иілуін өлшеуге арналған ұзын базалық иілгіш өлшегіш	1
2 Серпімділік модулін анықтауға арналған қатты қалып	1
3 Жол жамылғысынан керндерді немесе кесінділерді алу үшін жылжымалы бұрғылау қондырғысы	1
4 Жамылғыдан керндерді алуға арналған қысқыштар	1
5 Өзек таңдау тәжі	1
6 Келесі параметрлерге ие тығыздық өлшеуіш: тығыздықты өлшеу диапазоны 0.93-тен 2.7 г/см ³ дейін, бірлік өлшеу уақыты 4 секундтан 30 секундқа дейін, сонымен қатар GPS/GLONASS қабылдағыш және 2500 өлшемге дейінгі нәтижелер жады немесе сандық деректерді өңдейтін электромагниттік ядролық емес құрылғы	1
4. Темірбетон бұйымдарын бақылау	
1 Бетонның беріктігін бұзбай бақылау құралы	1
5. Асфальтбетон қоспаларының сапасын бақылау	
1 Биметалды термометр	1
2 А/б төселетін қабаттың қалыңдығын анықтауға арналған сүңгі	1
6. Жайластыру элементтерін бақылау	
1 Жол белгілеріне арналған ретрорефлектометр	1
2 Жол таңбасына арналған ретрорефлектометр	1
3 Қол люксометрі	1
4 Жолдың жарықтығын өлшеуге арналған мобильді қондырғы	1

2-кесте - Салу, реконструкциялау және күрделі жөндеу кезіндегі техникалық қадағалау зертханасының жабдығы

Аспаптар мен зертханалық жабдықтардың атауы	Саны
1 Үстел немесе циферблатты таразы	1
2 Дөңгелек (шаршы) тесіктері бар шағыл тасқа арналған електер жинағы	1
3 Дөңгелек (шаршы) тесіктері бар құмға арналған електер жинағы	1
4 Резеңке ұшы бар келсап	1
5 100, 500, 1000 мл өлшеуіш шыны цилиндр	2
6 Күрек-қалақша	2
7 Беті тегіс жалпақ пластиналар	2
8 Материалдарды сумен қанықтыруға арналған 3,5,10 л ыдыс	1
9 100,250,350, 500°С термометр	5

2-кестенің жалғасы

Аспаптар мен зертханалық жабдықтардың атауы	Саны
10 50,100 см металл сызғыш	2
11 Штангенциркуль	2
12 Диаметрі 110-120 мм шыны құйғыш	2
13 Противень	10
14 Вакуумдық құрылғы	2
15 Зертханалық араластырғыш	1
16 Кептіру шкафы	2
17 топырақ сынамаларын іріктеуге арналған сақина-топырақ алғыш жиынтығы бар құрылғы	3
18 Васильевтің теңгергіш конусы	2
19 Сүзілу коэффициенті анықтауға арналған аспап СКА	1
20 Максималды күші 500 кН дейінг гидравликалық баспақ	1
21 Ішкі диаметрі 75 және 150 мм сәйкесінше биіктігі 75 және 150 мм алынбалы түбі мен тығынжылы бар болат цилиндрлер	1
22 Зертханалық жақтақлы ұсатқыш	1
23 Сөрелік барабаны	1
24 12 дана болат немесе шойын шарлар	1 жиынтық
25 Температураны минус (20+2) °С дейін ұстап тұруды қамтамасыз ететін мұздатқыш камера	1
26 Байланыссыз материалдардан төселген қабаттардың тығыздығын анықтауға арналған құм конусы	2
27 Минералды ұнтақтың тығыздығын анықтауға арналған қалып	1
28 Минералды ұнтақтың ісінуін анықтауға арналған қалып	1
29 Қосымша 170г жүктемесі бар Вик аспабы	1
30 Морттық температурасын анықтауға арналған Фраас аспабы	1
31 Вискоз өлшегіш	1
32 «Сегіз» пішінге ие дуктилометр	1
33 Пенетрометр	1
34 Пенетрация инесі	2
35 Пенетрациялық шыныаяқтар	4
36 Температураны сақтау дәлдігі +0,5 °С Термостат	1
37 «Сақина және шар» жұмсару температурасын анықтау құралы	1
38 Ашық отбақырда тұтану температурасын анықтау құралы	1
39 Битумның меншікті салмағын анықтауға арналған пикнометр	1
40 Битумдағы судың мөлшерін анықтауға арналған аспап	1
41 Қыздырғаннан кейінгі жұмсару температурасының өзгеруін анықтауға арналған шыныаяқтар	2
42 Зертханалық діріл алаңы	1

2-кестенің соңы

Аспаптар мен зертханалық жабдықтардың атауы	Саны
43 Сынамаларды сығуға арналған жабдық	1
44 Суық асфальтбетон қоспаларының тығыздалуын анықтауға арналған аспап	1
45 Суық асфальтбетон қоспаларының тығыздалуын анықтауға арналған қалып	2
46. Сағат типіндегі индикаторы бар асфальтбетонның ығысуға төзімділігін анықтауға арналған құрылғы	1
47 Диаметрі 100, 150 мм алмас тәждері бар асфальтбетон жамылғысынан керндерді іріктеуге арналған қондырғы	1
48 Гидравликалық жапқышы бар ванна	1
49 Бетон сынамаларын дайындауға арналған (70,7x70, 7x70,7) мм;(100x100x100) мм; (150x150x150) мм қалыптар	3
50 (100x100x400) мм; (40x40x160) мм арқа қалыптары	3
Жүктемені жартылай сынама-арқалықтарға беруге арналған (70x70) мм пластиналар	1
52 Күйғышы бар стандартты конус	1
53 Арқалықтардың иілуін сынауға арналған құрылғы	1
54 Тоңазытқыш (мұздатқыш камера)	1
55 Шыны термометр	1
56 Муфель пеші	1
57 Асфальтбетонға арналған електер жиынтығы	1
58 Маршалл схемасы бойынша асфальтбетон сынамаларының ығысуға төзімділік сипаттамаларын анықтауға арналған құрылғы (101 мм, 71,4 мм)	1
59 Өлшегіш колбалар	1
60 Гидростатикалық таразылар	1
61 Асфальтбетон сынамаларын дайындауға арналған қалып (101 мм, 71,4 мм)	1

**3-кесте - Орташа және ағымдағы жөндеу кезінде техникалық
қадағалау зертханасының жабдығы**

Аспаптар мен зертханалық жабдықтардың атауы	Саны
1 Үстел немесе циферблатты таразылар	1
2 Дөңгелек (шаршы) саңылаулары бар шағыл тасқа арналған електер жиынтығы	1
3 Дөңгелек (шаршы) тесіктері бар құмға арналған електер жиынтығы	1
4 Резеңке ұшы бар келсап	1

3-кестенің соңы

Аспаптар мен зертханалық жабдықтардың атауы	Саны
5 100, 500, 1000 мл шыны өлшеуіш цилиндр	2
6 Күрек-қалақша	2
7 Материалдарды сумен қанықтыруға арналған 3,5,10 л ыдыс	1 данадан
8 250,350, 500°C термометр	5 данадан
9 50,100 см металл сызғыш	2
10 Штангенциркуль	2
11 Противень	10
12 Вакуум-аспап	1
13 Зертханалық араластырғыш	1
14 Кептіру шкафы	2
15 Максималды күші 500 кН дейінг гидравликалық баспақ	1
16 Температураны минус (20+2) °C дейін ұстап тұруды қамтамасыз ететін мұздатқыш камера	1
17 Байланыссыз материалдардан төселген қабаттардың тығыздығын анықтауға арналған құм конусы	2
18 “Сақина және шар» жұмсару температурасын анықтау құралы	1
19 Қыздырғаннан кейінгі жұмсару температурасының өзгеруін анықтауға арналған шыныаяқтар	2
20 Сынамаларды сығуға арналған жабдық	1
21 Прибор для определения слеживаемости холодных асфальтобетонных смесей	1
22 Суық асфальтбетон қоспаларының тығыздалуын анықтауға арналған қалып	2
23 Диаметрі 100, 150 мм алмас тәждері бар асфальтбетон жамылғысынан өзектерді іріктеуге арналған қондырғы	1
24 Бетон үлгілерін дайындауға арналған (70,7x70, 7x70,7) мм;(100x100x100) мм; (150x150x150) мм қалыптар (100x100x100) мм; (150x150x150) мм (при необходимости)	3
25 (100x100x400) мм; (40x40x160) мм арқа қалыптары	3
26 Жүктемені жартылай сынама-арқалықтарға беруге арналған (70x70) мм пластиналар (қажет болған жағдайда)	1
27 Құйғышы бар стандартты конус	1
28 Арқалықтардың иілуін сынауға арналған құрылғы	1

8 Сынақ учаскесі

8.1 Сынақ учаскесін салудың негізгі мақсаттары:

- төселген жол төсемесінің қажетті тығыздығын қамтамасыз ету үшін төсеу температурасы, тығыздау режимдері және басқа жұмыстарды жүргізудің технологиялық параметрлерін оңтайландыру.
- қолданылатын материалдар сипаттамаларының жобалау және нормативтік талаптарға, автожол саласындағы қолданыстағы нормативтік-техникалық талаптарға және Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкестігін растау.
- жұмыстың негізгі көлемін өндіру кезінде ақаудың пайда болу қаупін азайту.

8.2 Участкеге қойылатын талаптар:

- сынақ учаскесінің орналасқан жері құрылыстың негізгі объектісіне тән біртекті жағдайларға ие (топырақ, жер бедері, инженерлік коммуникациялардың болмауы) жолдың түзу сызықты учаскесінде таңдалуы тиіс;
- сынақ учаскесінің ұзындығы барлық қажетті технологиялық операциялар мен өлшемдерді орындау үшін жеткілікті болуы тиіс. Сынақтардың ұзындығы кемінде 100 м болуы тиіс;
- сынақ учаскесінің ені жолақтың еніне сәйкес келуі керек;
- сынақ учаскесін салу кезінде қолданылатын материалдарды, жабдықтарды және технологиялық операцияларды қоса алғанда, негізгі жұмыстарды жүргізу кезіндегі жағдайлар қамтамасыз етілуі тиіс. Төселген жол төсемелері қажетті қалыңдыққа дейін тығыздалуы керек. Сынама асфальтбетон қоспасы жұмыстарды орындау үшін көзделген техниканы пайдалана отырып тасымалдануы, төселуі және тығыздалуы тиіс;
- құрылыс процесінде карьер өзгерген кезде құрамды таңдауды қайта қарап, сынақ учаскесін қайтадан төсеу қажет.

8.3 Құрылысқа дайындық:

- сынақ учаскесін салу басталғанға дейін 5 күнтізбелік күн бұрын Мердігер Техникалық қадағалауға жұмысты орындау жөнінде ұсыныс беруге, сондай-ақ мынадай мәліметтерді қамтитын сынақ учаскесі бойынша жұмыстар бағдарламасын әзірлеуге және келісуге ұсынуға міндетті:
- сынақ қоспаларын сынау нәтижелерімен және негіздемелік жазбалармен расталған қоспаның пропорциялары.
- нәтижелерді және нормативтік талаптарға сәйкестікті қоса алғанда, инертті материалдар мен тұтқыр заттардың жүргізілген сынақтарының сипаттамасы.
- асфальтбетон құрамын таңдау.
- өткізілген іс-шаралардың сипаттамасын және олардың нәтижелерін қоса алғанда, асфальтбетон/цементбетон зауытын (АБЗ/ЦБЗ) баптау процесі.

ҚР ВН 1.6-001-2025

- әр қабат үшін төсеу және тығыздау процедуралары, соның ішінде катоктардың питі мен саны, сондай-ақ қажетті тығыздалуға жеткенге дейін өту саны.

- көлік қозғалысының схемалары және жұмыс орнын қоршау, қозғалысты ұйымдастыру жоспары.

- жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар, еңбекті қорғау жоспары, қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі. Қазақстан Республикасында тіркелген және қолдануға рұқсат етілген, сондай-ақ мерзімді метрологиялық аттестаттаудан өткені туралы жарамды сертификаты бар пайдаланылатын өлшеу аспаптары мен зертханалық жабдықтардың тізбесі.

8.4 Жұмыстарды жүргізу:

- техникалық қадағалау технологиялық параметрлердің сақталуына, өлшеулер мен сынақтардың орындалуына үздіксіз операциялық бақылауды жүзеге асырады, барлық деректерді жұмыс журналдарына тіркейді.

- қажет болған жағдайда, Жұмыс бағдарламасына өзгерістерді міндетті негіздей отырып, Техникалық қадағалаумен және Тапсырыс берушімен келісім бойынша түзетулер енгізілуі мүмкін.

8.5 Бақылау іс-шаралары:

- сынақ учаскесінде жобаға және нормативтік талаптарға сәйкес тиісті жұмыс түрлерінің сапасын бақылау үшін көзделген барлық бақылау өлшемдері мен зертханалық сынақтар жүргізіледі. Атап айтқанда, тексеріледі:

- шағыл тас және құм қабаттары: қалыңдығы, тығыздау коэффициенті, тегістігі.

- асфальтбетон: төсеу температурасы, қоспаның маркасы, қабаттардың ілінісуі, тығыздау, жамылғыға дейінгі және кейінгі жамылғы қабатының қалыңдығы, тығыздау коэффициентін анықтау.

- геотоқыма, геотор, геошарбақ, геокомпозиттер: орналасуы, керілуі, зақымданулардың болмауы.

- су бұру, еңістер: еңіс.

- өлшеулер мен сынақтардың нәтижелері нақты деректердің нормаланатын көрсеткіштерге сәйкестігін растайтын тиісті хаттамалар мен журналдарда тіркелуге тиіс. Гранулометриялық қисықтарды сипаттау үшін ақпарат кестелік және графикалық түрде ұсынылады. Хаттамаларда бақыланатын көрсеткіштің көзі мен нормаланатын сандық сипаттамасы, нақты деректердің нормаланатын көрсеткіштерге сәйкестігі туралы қорытынды көрсетіледі. Сынақ хаттамаларына Мердігердің өкілдері және Техникалық қадағалау (сарапшылар) қол қояды.

8.6 Нәтижелерді ресімдеу және шешім қабылдау:

- сынақ учаскесін сынау нәтижелері бойынша Мердігер егжей-тегжейлі есеп жасайды, ол сынақ учаскесіндегі жұмыстар сәтті аяқталғаннан кейін 10 күн ішінде Тапсырыс берушіге және Техникалық қадағалауға ұсынылуы тиіс. Есеп мыналарды қамтуы керек:

- жұмыс объектісі мен учаскесі туралы жалпы мәліметтер.
 - нәтижелерді және нормативтік талаптарға сәйкестікті қоса алғанда, инертті материалдар мен тұтқырғыштарға жүргізілген сынақтарының сипаттамасы.
 - асфальтбетон құрамын іріктеу.
 - өткізілген іс-шаралардың сипаттамасын және олардың нәтижелерін қоса алғанда, асфальтбетон зауытын баптау процесі.
 - асфальтбетон қоспасын тасымалдау қашықтығы мен уақыты туралы деректер.
 - асфальтбетон зауытынан шыққан кезде, төсеу кезінде және төсеу аяқталғаннан кейін қоспаның температурасы туралы ақпарат.
 - катоктардың саны мен массасы.
 - катоктардың өту саны.
 - асфальттөсегіштер мен катоктардың жылдамдығы.
 - нығыздауға дейін және одан кейінгі жамылғы қабатының қалыңдығы.
 - тығыздау коэффициентін анықтау.
 - процесс пен нәтижелерді фото және бейнетіркеу. Зертханалық сынақ хаттамалары.
 - технологияның жарамдылығы туралы техникалық қадағалау қорытындысы.
 - тексеру сынақтары бойынша ұсыныстар сынақ учаскесінің сынақтары сәтті аяқталғаннан кейін 10 күн ішінде Тапсырыс берушінің өкіліне ұсынылуы тиіс. Тапсырыс берушінің өкілі есепті алған сәттен бастап екі жұмыс күні ішінде қарсылық білдіруге құқылы.
 - Техникалық қадағалаудың есебі мен қорытындылары негізінде Тапсырыс беруші негізгі жұмыстарды жүргізу мүмкіндігі туралы шешім қабылдайды.
 - сынақтардың теріс нәтижесі, талаптарға сәйкес келмеуі немесе ақаулар болған кезде сынақ учаскесі қайта өңдеуге жатады және сынақтар қайталанады. Жұмыстарды жаппай орындауға рұқсат (жазбаша ресімделеді) сынақ учаскесінде бақылаудың барлық кезеңдері сәтті өткеннен кейін ғана беріледі.
- 8.7 Сынақ учаскесі құрылыс материалдарын өндіруші, жолдарды салу, реконструкциялау және күрделі жөндеу барысында инертті материалдарды өндіру орны өзгерген кезде қайта жүргізіледі.

9 Техникалық қадағалау жөніндегі жұмыстардың құрамы

9.1 Жалпы ережелер

Автомобиль жолын салу, реконструкциялау және күрделі жөндеу кезіндегі техникалық қадағалаудың бақылау функциялары кіріс, операциялық және қабылдау бақылауын жүзеге асыру арқылы іске асырылады.

9.2 Кіріс бақылау

9.2.1 Кіріс бақылауына мыналар кіреді:

- техникалық құжаттаманы бақылау;
- материалды жеткізу көздерін келісу (егер жобаның техникалық құжаттамасында көзделмесе);
- конструкцияларды, бұйымдарды, материалдар мен жабдықтарды бақылау;
- бастапқы геодезиялық желіні бақылау.

Кіріс бақылау деректері техникалық құжаттамаға сәйкестігі туралы есептермен, материалдарды қабылдау журналына жазумен және қабылдау актілерімен ресімделеді.

9.2.2 Техникалық құжаттаманың кіріс бақылауы кезінде оның толықтығы, жұмыс жүргізу үшін ондағы ақпараттың толықтығы мен жеткіліктілігі тексерілуі тиіс. Кіріс бақылауы кезінде техникалық қадағалау Мердігермен бірлесіп геодезиялық негіздің (реперлердің, маркалардың және т.б.) белгілері мен координаттарын және жасанды құрылыстардың осьтері мен биіктік жағдайларын заттай бақылау өлшемдерін және бекітуді қоса бере отырып, актімен ресімделетін жергілікті жердегі объект осьтерінің жағдайын куәландыруды жүзеге асырады.

9.2.3 Конструкцияларды, бұйымдар мен материалдарды кіріс бақылауы екі кезеңге бөлінеді.

9.2.4 Бірінші кезең - материалды немесе конструкцияны қолдануды техникалық қадағалаудан болжамды жеткізушілерден дайындама басталғанға дейін мақұлдау алу. Мердігер өнім берушіден сапаны куәландыратын құжаттарды ұсынуы және сапа сипаттамаларын растай отырып, сапа параметрлерін бақылау өлшемдерін жүргізуі тиіс. Есепті ресімдеу және оны материалды немесе құрылымды объектіде пайдалану үшін қарау және келісу үшін техникалық қадағалауға беру. Мақұлдау алғаннан кейін Мердігер мақұлданған материалды немесе құрылымдарды объектіге әкелуді бастауы мүмкін;

9.2.5 Екінші кезең – құрылыс алаңына түсетін материалдарды немесе конструкцияларды кіріс бақылау. Бұл кезеңде жеткізілім көлемі, ілеспе құжаттар және материалдардың (конструкциялар мен жартылай фабрикаттардың) сапалық көрсеткіштері [4] талаптарына және техникалық құжаттамаға, қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес кезеңділікпен бақыланады. Конструкцияларды, бұйымдар мен материалдарды кіріс бақылауы кезінде техникалық қадағалау олардың ҚР ВН 8.12-001 сәйкес техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін тексеруді жүзеге асырады.

9.2.6 Ілеспе құжаттарсыз келіп түсетін конструкциялар, материалдар мен жиынтықтаушы бұйымдар өндіріске техникалық қадағалау тарапынан

жіберілмеуі тиіс. Ілеспе құжаттар болмаған жағдайда, Мердігердің персоналы жетіспейтін құжаттарды алу мақсатында өнім берушілерге хабарлауға тиіс.

9.2.7 Техникалық құжаттамаға және нормативтік талаптарға сәйкес келмейтін конструкцияларды, бұйымдар мен материалдарды жеткізген жағдайда Мердігер мен Техникалық қадағалау өкілдері ақаулы деп тану актісін жасайды және анықталған ақаулар туралы өнім берушілерге хабарлайды. Конструкциялар, бұйымдар мен материалдар пайдаланылмауы тиіс және өнім берушілерге кері жөнелту әдістері немесе жою әдістері туралы шешім қабылданған сәтке дейін сақтауда болады. Ақаулы деп танылған өнім құрылыс алаңынан шығарылады.

9.2.8 Құрылыс алаңына түсетін материалдарды немесе конструкцияларды кіріс бақылау, материалдарды зертханалық сынау, материалдардың сапалық сипаттамалары бойынша жинақтаушы ақпарат ҚР ВН 8.12-001 сәйкес нысандар бойынша ресімделеді.

9.2.9 Зертханалық сынақтардың кемінде 10 % сапаны растауға мүдделі тараптар (мердігер, техникалық қадағалау, қажет болған жағдайда авторлық қадағалау) өкілдерінің қатысуымен және Б қосымшасына сәйкес актіні ресімдеумен ғана жүргізілуі мүмкін.

9.3 Операциялық бақылау

Сапаны операциялық бақылау жөндеу жұмыстарының технологиялық (өндірістік) процестерін орындау барысында жүзеге асырылады және бұзушылықтарды, ақауларды уақтылы анықтауды және оларды жою және алдын алу бойынша шаралар қабылдауды қамтамасыз етеді.

9.3.2 Операциялық бақылауды жүзеге асыру жол-жөндеу жұмыстарының барлық тәсілдеріне, технологиялық процестеріне, әдістері мен кезеңдеріне, сондай-ақ жол қозғалысы қауіпсіздігіне қолданылады. Әрбір операция үшін бақыланатын параметрлер, тексеру саны мен орны реттеледі.

9.3.3 Операциялық бақылау кезінде техникалық қадағалау орындалатын жұмыстардың техникалық құжаттамаға, жұмыс сызбаларына, жұмыс жүргізу жобасына, қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға және қозғалыс қауіпсіздігі жөніндегі жоспарларға сәйкестігін тексереді. Операциялық бақылауды орындау нәтижелері ҚР ВН 8.12-001 ұсынылған тексеру бланкілерінде тіркеледі.

9.3.4 Сондай-ақ техникалық қадағалау ҚР ВН 8.12-001 сәйкес ресімделген есепті күнгі жағдай бойынша жұмыс жүргізу объектісі бойынша бекітілген жұмыс бағдарламасына сәйкес жөндеу кезеңіне негізгі жұмыстардың орындалуын талдауды, негізгі жұмыстарға материалдар дайындауды, жабдықтар мен мердігер персоналын орташа айлық жұмылдыруды жүзеге асырады.

9.3.5 Автомобиль жолдарын салу, реконструкциялау, жөндеу және күтіп-ұстау, жол активтерін басқару кезінде жұмыстар мен материалдардың

ҚР ВН 1.6-001-2025

сапасына сараптама жүргізуге уәкілетті ұйымнан жұмыстар мен материалдардың сапасына сараптама жүргізудің теріс қорытындыларын алған кезде Тапсырыс берушіге барлық тараптардың қатысуымен комиссиялық сынақтар жүргізуге бастамашылық жасайды.

9.3.6 Комиссиялық сынақтарды өткізу тәртібі Тапсырыс беруші мен уәкілетті ұйымның автомобиль жолдарын салу, реконструкциялау, жөндеу және күтіп-ұстау кезіндегі жұмыстар мен материалдардың сапасына сараптама жүргізуге, сондай-ақ жұмыстар мен материалдардың сапасына сараптама жүргізу жөніндегі жол активтерін басқаруға арналған өзара іс-қимылы жөніндегі салалық нормативтік құжаттардың ережелерімен регламенттеледі.

9.4 Қабылдау бақылауы

9.4.1 Қабылдау бақылауын жүзеге асыру барысында мердігер орындаған құрылыс-монтаждау жұмыстарының көлемі, жасырын және жауапты жұмыстарды куәландыру және ҚР ВН 8.12-001 сәйкес белгіленген нысанда актілерді ресімдей отырып, жауапты конструкцияларды аралық қабылдау жүргізіледі.

9.4.2 Техникалық қадағалау сарапшысының жұмыстарын куәландыру немесе қабылдау Мердігерден алдағы жұмыстарды куәландыру және қабылдау туралы хабарлама келіп түскеннен кейін жүргізіледі.

9.4.3 Техникалық қадағалау өкілі Мердігер өкілінің, ал қажет болған жағдайда қосалқы мердігерлік құрылыс ұйымдарының (олар орындаған жұмыстарды куәландыру және қабылдау кезінде) және авторлық қадағалауды жүзеге асыратын жобалау ұйымының өкілдерінің қатысуымен жұмыстарды куәландыруды және қабылдауды жүргізеді.

9.4.4 Техникалық қадағалау өкілінің талап етуі бойынша жұмыстардың дұрыстығын растау үшін конструкцияларды ашу жүргізіледі, ашу Тапсырыс берушінің қаражаты есебінен, ал сапа бойынша талаптардың бұзылуы Мердігердің қаражаты есебінен жүргізіледі. Жасырын жұмыстарды және жауапты жұмыстарды куәландыру нәтижелері бойынша ҚР ВН 8.12-001 сәйкес акт жасалады.

9.4.5 Жасырын және жауапты жұмыстарды куәландыру кейінгі жұмыстарды орындау басталғанға дейін жүргізіледі. Егер кейінгі жұмыстарды ұзақ үзілістен (алты айдан астам) немесе ауа-райының күрт өзгеруінен (жаңбыр, аяз және т.б.) кейін орындау қажет болса, онда жасырын және жауапты жұмыстарды куәландыру қайта жүргізіледі. Қайта куәландыру, сондай-ақ куәландырылған жұмыстар мен конструкциялар бүлінген жағдайда, зақымданулар жойылғаннан кейін жүргізіледі.

9.4.6 Жасырын және жауапты жұмыстарды куәландыру, жауапты конструкцияларды аралық қабылдау, сондай-ақ оларға ақы төлеу үшін

орындалған жұмыстарды қабылдау кезінде техникалық қадағалау жөніндегі сарапшы мердігерден ҚР ВН 8.12-001 сәйкес құжаттаманы талап етеді.

9.4.7 Қабылдау бақылауын жүзеге асыру барысында жұмыстар мен материалдардың сапасына сараптама жүргізуге уәкілетті ұйым берген жұмыстар мен материалдар сапасына сараптама нәтижелері туралы оң қорытынды есептің болуы тексеріледі.

9.4.8 Орындалған жұмыстарды оларды төлеу үшін қабылдауды құрылыс мердігерлік шартында белгіленген тәртіппен техникалық қадағалау өкілі жүргізеді. Есептік кезеңде объектіні салу немесе құрылыс жұмыстарын орындау үшін қажетті ай немесе уақыт кезеңі қабылдануы мүмкін. Қабылдау нәтижелері бойынша орындалған құрылыс жұмыстарын қабылдау актісі ресімделеді, оған техникалық қадағалау өкілі үш жұмыс күні ішінде [7] сәйкес бұрыштама қояды.

10 Салу, реконструкциялау және жөндеу кезінде объектілерді қабылдау және пайдалануға беру

10.1 Жалпы ережелер

Автомобиль жолдарын салғаннан, реконструкциялағаннан және жөндегеннен кейін объектіні қабылдау және пайдалануға беру құрылыс процесінің соңғы кезеңі болып табылады, оның мақсаты орындалған жұмыстардың жобалық құжаттамаға, қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына және шарт талаптарына сәйкестігін растау болып табылады.

10.2 Салу, реконструкциялау және күрделі жөндеу кезінде

10.2.1 Салынған объектіні қабылдау мен пайдалануға беруді Тапсырыс беруші бекітілген жобаға сәйкес толық дайын болған және сәйкестік туралы декларация, құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасы және орындалған жұмыстардың техникалық және авторлық қадағалаулардың қатысуымен бекітілген жобаға сәйкестігі туралы қорытындылар болған кезде жүргізеді.

10.2.2 Мердігерден (бас мердігерден) объектінің пайдалануға қабылдауға дайындығы туралы жазбаша хабарлама алғаннан кейін тапсырыс беруші мердігерден және техникалық және авторлық қадағалауды жүзеге асыратын адамдардан сәйкестік туралы декларацияны, құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасы және орындалған жұмыстардың жобаға сәйкестігі туралы қорытындыны сұратады.

Мердігер мен техникалық және авторлық қадағалауды жүзеге асыратын адамдар сұрау салуды алған сәттен бастап үш жұмыс күні ішінде сәйкестік туралы декларацияны, жөндеу жұмыстарының сапасы және орындалған

ҚР ВН 1.6-001-2025

жұмыстардың жобаға сәйкестігі туралы қорытындыны немесе теріс қорытындыны ұсынады.

10.2.3 Салынған объектіні пайдалануға қабылдау [8] сәйкес, [11] нысан бойынша актімен ресімделеді.

10.2.4 Салынған объектіні пайдалануға қабылдау актісіне Тапсырыс беруші, мердігер (бас мердігер), техникалық және авторлық қадағалауды жүзеге асыратын тұлғалар орындалған жұмыстардың жобаға сәйкестігі және құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасы туралы сәйкестігі және қорытындысы туралы декларация негізінде қол қояды.

10.2.5 Объектіні пайдалануға қабылдау кезінде техникалық қадағалау міндеттеріне мыналар кіреді:

- құрылысы аяқталған объектінің дайындығын белгілеу және құжаттамалық растау;
- орындалған құрылыс-монтаждау жұмыстарының белгіленген тәртіппен бекітілген жобалау (жобалау-сметалық) құжаттамасына, нормативтік талаптарға (шарттарға, шектеулерге) сәйкестігін бағалау;
- бекітілген жобаның нормативтік талаптарын сақтау бойынша немесе ауытқулардың болуы бойынша жұмыстарды орындаушының іс-қимылдарын белгілеу және оларды мемлекеттік нормативтерде белгіленген тәртіппен келісу;
- объектінің қолданысқа енгізілетін қуатының (өткізу қабілеттілігінің) жобада бекітілген көрсеткіштерге сәйкестігін белгілеу;
- инженерлік және технологиялық шешімдердің, сондай-ақ тұтастай объектінің прогрессивтілігін бағалау;
- объект пайдалануға жарамсыз болған жағдайда Тапсырыс берушіге тиісті дәлелді қорытындыны ұсыну.

10.3 Орташа және ағымдағы жөндеу кезінде

10.3.1 Мердігерден (бас мердігерден) объектінің дайындығы туралы жазбаша хабарлама алғаннан кейін Тапсырыс беруші қабылдауға кіріседі. Осы сәттен бастап Тапсырыс беруші мердігерден және техникалық қадағалауды жүзеге асыратын адамдардан В қосымшасына сәйкес сәйкестік туралы декларацияны және жөндеу жұмыстарының сапасы туралы қорытындыны сұрайды.

Мердігер мен техникалық қадағалауды жүзеге асыратын адамдар сұрау салуды алған сәттен бастап үш жұмыс күні ішінде декларацияны, жөндеу жұмыстарының сапасы туралы қорытындыларды немесе теріс қорытындыларды ұсынады.

10.3.2 Тапсырыс беруші сәйкестік туралы декларация, жөндеу жұмыстарының сапасы туралы қорытындылар негізінде мердігермен (бас мердігермен), техникалық қадағалауды жүзеге асыратын адамдармен бірлесіп атқарушылық техникалық құжаттаманың болуы мен толықтығы тұрғысынан

тексеруге, тиісті акт бойынша объектіні қарап шығуға және қабылдауға (объектінің орташа жөндеу бойынша жұмыстарды қабылдауға дайындығына түпкілікті тексеру жүргізуге) міндетті.

10.3.3 Тапсырыс берушіге сәйкестік туралы декларацияны, жөндеу жұмыстарының сапасы туралы қорытындыларды ұсыну мердігерлік орындаушыларды жөндеу жұмыстарына, техникалық қадағалауды жүзеге асыратын тұлғалардан жөндеу және қабылдау кезінде орындалған жұмыстар үшін жауапкершіліктен босатпайды.

10.3.4 Объектіні түпкілікті қабылдау В қосымшасына сәйкес жүзеге асырылады

11 Автомобиль жолын орташа және ағымдағы жөндеу кезінде техникалық қадағалау қызметтерінің құнын есептеу

11.1 Жұмыстарды жүргізу объектісіндегі техникалық қадағалаудың саны мен құрылымын айқындау осы нормативтің 4.2.3-тармағына сәйкес жүргізіледі.

11.2 Тікелей өндірістік шығындар техникалық қадағалау мүшелерінің еңбегіне ақы төлеуге, сондай-ақ жалпы пайдаланымдағы автомобиль жолдарын орташа және ағымдағы жөндеу объектісінде мамандар болған кезде іссапар шығындарын өту сомасын құрайды.

11.3 Автомобиль жолын жөндеу кезінде техникалық қадағалау қызметтерінің құнын есептеу кезінде инженерлік персоналдың айына жалақысының базалық мөлшері мынадай тәртіппен айқындалады:

- жол құрылысы саласында бейінді жоғары білімі бар тірек және қоршау конструкциялары бөлігінде жауапкершіліктің 2-ші деңгейдегі объектілері бойынша техникалық қадағалауды жүзеге асыру жөніндегі сарапшы - қолданыстағы ҚР БВН 9.2.2-005 сәйкес сметалық тарифтік мөлшерлеме, мамандығы бойынша – жетекші инженер, жұмыс уақытының орташа айлық балансын ескере отырып - айына 164 сағат;

- материалдар бойынша инженер - сметалық тарифтік мөлшерлеме, қолданыстағы ҚР БВН 9.2.2-005 сәйкес, мамандығы бойынша I санатты инженер, жұмыс уақытының орташа айлық балансын ескере отырып – айына 164 сағат;

- инженер-геодезист/көлем бойынша инженер/бейіні бойынша инженер - сметалық тарифтік ставка, қолданыстағы ҚР БВН 9.2.2-005 сәйкес I санаттағы инженер, жұмыс уақытының орташа айлық балансын ескере отырып – айына 164 сағат.

11.4 Кейінгі кезеңдерде инженерлік персоналдың бір айдағы жалақысының базалық мөлшері автомобиль жолдары саласындағы басшылықты жүзеге асыратын уәкілетті мемлекеттік органның ведомствосы бекітетін ҚР БН 9.2.2-005 жаңартылатын ресми басылымына сәйкес айқындалады.

ҚР ВН 1.6-001-2025

11.5 Техникалық қадағалау қызметтерін көрсету кезінде жұмылдырылған инженерлік персоналдың жалақысының базалық мөлшерін есептеу қолданыстағы ҚР ВНЦ 9.2.2-005 сәйкес өңірлік саралауды ескере отырып айқындалады.

11.6 Техникалық қадағалау персоналының жұмылдырылу кезеңі әрбір жұмылдырылған маман үшін белгіленеді және жөндеу жұмыстарының айлардағы жалпы нормативтік ұзақтығымен (1) формула бойынша айқындалады:

$$T_{3П} = T_{РР} \quad (1)$$

мұнда $T_{3П}$ – техникалық қадағалау персоналын тарту уақыты, айлар;

$T_{РР}$ – жөндеу жұмыстарының жалпы нормативтік ұзақтығы, айлар;

11.7 Еңбекақы төлеу қорына кіретін шығындар, сондай-ақ жұмыс берушінің қызметкердің табысы бойынша шығындарына есептелетін бюджеттік және бюджеттен тыс қорларға салықтар мен аударымдар кіреді:

- [12] сәйкес есептелетін әлеуметтік салық;
- [13] сәйкес есептелетін әлеуметтік аударымдар;
- [14] сәйкес міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыруға аударымдар

есептеледі.

11.8 Техникалық қадағалау персоналын тарту кезеңі жол-жөндеу жұмыстарының тікелей объектісінде болу уақытының 80 % және құжаттаманы, есептерді және өзге де жұмыстарды ресімдеу жөніндегі функцияларды жүзеге асыру үшін объектіден тыс, жұмыс орнында болу уақытының 20 % қамтиды.

11.9 Техникалық қадағалау персоналы үшін іссапар шығындарын есептеу мынадай нормативтерге сүйене отырып жүзеге асырылады:

- жол-жөндеу жұмыстарының объектісінде болған әрбір күн үшін төрт айлық есептік көрсеткіш мөлшерінде тәуліктік ақы төленеді;
- тұрғын үй-жайды жалдау бойынша шығындарды тәулігіне екі айлық есептік көрсеткіш мөлшерінде өтеу нормасы.

Іссапар шығындарын есептеу техникалық қадағалаудың әрбір маманы үшін (2) формула бойынша айқындалады:

$$KР_i = T_{3П} \times 30 \times 0,8 \times N_{КР} (KZT) \quad (2)$$

мұнда $KР_i$ – техникалық қадағалаудың i -ші мүшесіне төленетін іссапар шығындарының сомасы;

$T_{3П}$ – техникалық қадағалау персоналын тарту уақыты, 30 ай - айдағы күнтізбелік күндердің орташа саны;

0,8 – маманның тікелей жол-жөндеу жұмыстарының объектісінде болу коэффициенті;

$H_{кр}$ – тәуліктік және тұрғын үй-жайды жалдау бойынша шығындар лимиттері, теңгемен 6 АЕК мөлшерінде;

АЕК - бюджет заңнамасына сәйкес есептік кезеңнің 1 қаңтарына бекітілген айлық есептік көрсеткіш.

11.10 Үстеме шығындар (техникалық қадағалауды ұйымдастыруға, оған қызмет көрсетуге және басқаруға байланысты шығындарды өтеуге арналған қаражат) тікелей өндірістік шығындардың пайыздық қатынасында 30 % мөлшерінде айқындалады.

11.11 Зертханалық зерттеулерге арналған шығындар жөндеу жұмыстарының сметалық құнының пайыздық қатынасында, 1 % мөлшерінде айқындалады.

11.12 Автомобиль жолын жөндеу кезінде техникалық қадағалауды жүзеге асыру кезіндегі инжинирингтік компанияның жиынтық шығындары тікелей өндірістік және қосымша шығындардың сомасы ретінде айқындалады.

11.13 Автомобиль жолын жөндеу кезінде техникалық қадағалауды жүзеге асыру кезінде инжинирингтік компанияның пайданың нормативтік деңгейі Қазақстан Республикасы Ұлттық Банкінің базалық мөлшерлемесіне сәйкес келетін жиынтық шығындардың мөлшері мен пайданың мөлшерлемесі ескеріле отырып айқындалады және (3) формула бойынша анықталады:

$$H_{УР} = C_{Р} \times \frac{C_{П}}{12} \times T_{РР} \quad (3)$$

мұнда $H_{УР}$ – пайданың нормативтік деңгейі, теңге;

$C_{Р}$ – жиынтық шығындар сомасы, теңге;

$C_{П}$ – Қазақстан Республикасы Ұлттық Банкінің базалық мөлшерлеме негізге алына отырып айқындалатын пайда мөлшерлемесі, (%);

12 – жылдағы айлардың саны;

$T_{РР}$ – жөндеу жұмыстарының жалпы нормативтік ұзақтығы, айлар.

11.14 Орташа және ағымдағы жөндеу кезіндегі техникалық қадағалау қызметтерінің құны қосылған құн салығын есептемегенде тікелей өндірістік, қосымша шығындар мен пайданың нормативтік деңгейінің сомасы ретінде айқындалады, бірақ (4) формула бойынша жөндеу құнының орташа жөндеу кезінде 5 %-нан және ағымдағы жөндеу кезінде 1,5 %-нан аспайды:

$$C_{т} = ФОТ + КР + НР + РЛ + H_{УР} \quad (4)$$

мұнда, $C_{т}$ – автомобиль жолдарын орташа және ағымдағы жөндеу кезіндегі техникалық қадағалау қызметтерінің құны;

ФОТ – осы нормативтің 11.1, 11.3-11.7-тармақтарының ережелеріне сәйкес айқындалған техникалық қадағалаудың жұмылдырылған персоналының еңбегіне ақы төлеу қоры;

ҚР ВН 1.6-001-2025

КР – техникалық қадағалаудың барлық мүшелеріне іссапар шығындарының сомасы;

НР – осы ведомстволық нормативтің 7.10-тармағының ережелеріне сәйкес айқындалатын үстеме шығындар;

РЛ – осы нормативтің 11.11-тармағының ережелеріне сәйкес айқындалатын зертханалық зерттеулерге арналған шығындар;

НУР – пайданың нормативтік деңгейі, теңге.

А қосымшасы
(ақпараттық)

Автомобиль жолдарын салу, реконструкциялау және күрделі жөндеу объектісіндегі техникалық қадағалау құрамы

Лауазымның атауы	Функциялар	Білімі	Материалдық-техникалық қамтамасыз ету	Зертхананың жабдықталуы
1 Тірек және қоршау конструкциялары жөніндегі сарапшы	Жалпы техникалық қадағалау басшысы-құрылыс объектісінде техникалық қадағалау жүйесіне жалпы басшылықты және үйлестіруді жүзеге асырады	құрылыс, автомобиль жолдары немесе көлік саласында жоғары білімі бар	3 көлік құралдары, жабдықтар мен аспаптар (1-кесте)	жол-құрылыс материалдарына сынақтар жүргізуге аккредиттелген меншікті және/немесе өзге де негіздерде тартылған зертхананың болуы
2 Тірек және қоршау конструкциялары жөніндегі сарапшы	Көлемі бойынша инженер - құрылыс-монтаждау жұмыстарының көлемін есепке алуды, бақылауды және дұрыс анықтауды жүзеге асырады	құрылыс, автомобиль жолдары немесе көлік саласында жоғары білімі бар		
3 Тірек және қоршау конструкциялары жөніндегі сарапшы	Материалдар жөніндегі инженер - сапаны бақылауды, құрылыс материалдарын пайдалануды есепке алуды жүзеге асырады	құрылыс, автомобиль жолдары немесе көлік саласында жоғары білімі бар		
4 Инженер - геодезист	Құрылыс объектісінде геодезиялық жұмыстардың орындалуын бақылауды жүзеге асырады	құрылыс немесе геодезия және картография саласындағы жоғары кәсіби білімі		

Қажет болған жағдайда (қызметтердің күнтізбелік кестесі бойынша):

Лауазымның атауы	Сарапшының функциялары	Білімі
1 Инженерлік жүйелер мен желілер бойынша сарапшы	Сапаны бақылау және жобаға сәйкестік үшін инженерлік желілер (сумен жабдықтау, су бұру, жылумен жабдықтау, электрмен жабдықтау және т.б.) бойынша жұмыстар болған кезде	Инженерлік жүйелер мен желілер бағыты бойынша құрылыс саласындағы жоғары білім
2 Көтергіш және қоршау конструкциялары (көпір құрылысы) бойынша сарапшы	Мамандандырылған жұмыстар мен материалдарды бақылауға арналған көпір құрылыстары мен жасанды құрылыстар болған кезде	Өнеркәсіптік-азаматтық құрылыс (жауапкершілігі бірінші деңгейдегі объектілерде кемінде 5 жыл жұмыс тәжірибесі) немесе көпір салу мамандануы бойынша құрылыс саласындағы жоғары білім
3 Технологиялық жабдықтар бойынша сарапшы	Технологиялық жабдықты орнату кезінде	Өнеркәсіптік-азаматтық құрылыс мамандануы бойынша құрылыс саласындағы жоғары білім (жауапкершілігі бірінші деңгейдегі объектілерде жұмыс тәжірибесі кемінде 5 жыл)
4 Экология жөніндегі маман	Табиғатқа әсерін бағалау және экологиялық бақылау кезінде	Экология саласындағы жоғары білім
5 Инженер-жобалаушы (объектілерді «толық аяқтап» іске асыру кезінде)	Орындалатын жұмыстардың жобалық шешімдерге және техникалық талаптарға сәйкестігін бақылау, жобалау-сметалық құжаттаманы келісу, «толық аяқтап» салынатын объектілердегі жобалау мәселелерін жедел шешу кезінде	Құрылыс, сәулет саласындағы жоғары білім. Жұмыс бағытына байланысты мамандық бойынша құрылыс саласындағы орташа. (Бірінші деңгейдегі жауапкершілік объектілеріндегі жұмыс тәжірибесі кемінде 5 жыл)
Ескертпе - Техникалық қадағалау құрамы ұлғайған кезде көлік құралдарының санына қойылатын талаптар сарапшылар санына сәйкес қайта қаралуы мүмкін. IV, V санаттағы автомобиль жолдарындағы техникалық қадағалау құрамына қойылатын талаптарды және олардағы құрылыстарды Тапсырыс беруші шарт шеңберінде айқындайды.		

Б қосымшасы
(міндетті)

Сынақтарды жүргізу актісі
(құрылыс материалдарын кіріс бақылау)

1. Актінің жасалған күні: «_» _____ 20__ ж.

2. Іріктеу/сынақ өткізу орны: _____

3. Сынақтарды өткізу үшін негіздеме: (мердігерлік шарт, сынақтарға өтінім, жобалық, техникалық құжаттаманың талабы, техникалық қадағалау ұйғарымы және т.б.)

4. Материалдың атауы: _____

5. Маркасы / типі / ГОСТ:

6. Жеткізуші / өндіруші:

7. Партия / көлем:

8. Іріктеу мен сынаққа қатысушылар:

• Мердігерден: _____

(Т.А.Ә., лауазымы)

• Техникалық қадағалаудан: _____

(Т.А.Ә., лауазымы)

Аккредиттелген зертханадан: _____

(Т.А.Ә., лауазымы)

Басқа қатысушылар (қажет болған жағдайда): _____

(Т.А.Ә., лауазымы)

11. Сынақ нәтижелері: _____

(нәтижелердің қысқаша мазмұны, Зертхана хаттамасы қоса беріледі)

12. Қорытынды:

Материал жобалық құжаттаманың, ГОСТ, нормативтің талаптарына сәйкес келеді/сәйкес келмейді (керегінің астын сызу керек).

Қатысушылардың қолдары:

Лауазымы	Т.А.Ә.	Қолы	Күні
Мердігер			
Техникалық қадағалау			
Зертхана			
Басқа қатысушылар (қажет болған жағдайда):			

Қосымшалар:

1. 20__ ж. «» _____ № _____ сынақ хаттамасы
2. Сынамаларды іріктеу бойынша фотоесеп
3. _____

В қосымшасы
(міндетті)

Орташа жөндеу объектілерін пайдалануға беру жөніндегі құжаттама

В.1-нысан. Сәйкестік туралы декларация

1-нысан

Сәйкестік туралы декларация

«___» _____ 20__ жыл

Мердігер (бас мердігер) _____

(ұйымның атауы, заңды мекенжайы)

_____ тұлғасында

(ұйым басшысының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса))

_____ объектiсi бойынша

(объектінің атауы, орналасқан жері)

Тапсырыс беруші _____

(ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса))

куәландырады:

1. Объектідегі жөндеу-құрылыс жұмыстары бекітілген ведомстволық қорытындыға, жол құрылысы саласындағы мемлекеттік нормативтерге сәйкес орындалды;

2. Қосалқы мердігерлік ұйымдар: _____
(ұйымның атауы)

3. Ведомстволық қорытынды _____

(объектінің атауы, нөмірі және бекітілген күні)

(қорытындыны бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы)

4. Объект келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерге ие:

Құрылымдық элементтердің атауы	Өлшем бірліктері	Саны	Құрылымдық элементтердің сипаттамасы	Ескертпе
1 Жолдың ұзындығы	м			
2 Жүру бөлігінің ені	м			
3 Бөлу жолағының ені	м			

ҚР ВН 1.6-001-2025

4 Жол жиегінің ені	м			
5 Жол жамылғысы	м ²			
6 Жолақтар саны	дана			
7 Жол белгілері	дана			
8 Жасыл желектер	дана			
9 Жасанды құрылыстар	дана			
10 Электр жарығы	дана			

Мердігер (бас мердігер) _____

_____ объектіні
қабылдауға пайдалануға дайын деп санайды (объектінің атауы)

орындалған жөндеу-құрылыс және арнайы жұмыстардың сапасына
кепілдік береді және Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес
кепілдік мерзіміне сәйкес орташа жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде оның
кінәсінен туындаған ақауларды жоюға міндеттенеді.

Мердігер (бас мердігер) _____

(басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы, күні)

МО (бар болса)

**В.2-нысан. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасы туралы
қорытынды**

2-нысан

Орташа жөндеу жұмыстарының сапасы туралы қорытынды

«__»_____20__жыл

Техникалық қадағалау _____
(ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), заңды мекенжайы)

_____ тұлғасында

_____ (сарапшылардың тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), аттестат №, алған күні)
_____ негізінде әрекет ететін
(шарттың № және күні)

_____ объекті бойынша
(объектінің атауы және орналасқан жері)

Тапсырыс беруші _____
(ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса)))
растайды:

1. Орташа жөндеу жұмыстары тарапынан жүзеге асырылды:

1) мердігер (бас мердігер) _____

_____ (ұйымның атауы, лицензияның № және алынған күні)

_____ тұлғасында

(басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса))

2) қосалқы мердігерлік ұйымдар _____

_____ (ұйымның атауы, лицензияның № және алынған күні)

_____ тұлғасында;

(басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса))

4. Орташа жөндеу жұмыстары мерзімінде жүзеге асырылды:
жұмыстың басталуы _____;

(ай, жыл)

жұмыстың аяқталуы _____;

(ай, жыл)

құрылыс ұзақтығы, ай:

ҚР ВН 1.6-001-2025

шарт бойынша _____ ай;

нақты _____ ай;

3. Орташа және жөндеу жұмыстарының құны:

Барлығы _____ мың теңге, оның ішінде құрылыс-монтаждау жұмыстары _____ мың теңге, жабдықтар, құрал-саймандар және мүкәммал _____ мың теңге;

4. Орташа жөндеу жұмыстары ведомстволық сараптамаға

_____ (нөмірі және бекітілген күні)

_____ бекітілді

(қорытындыны бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы)

және жол құрылысы саласындағы мемлекеттік нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес орындалды;

5. Қолданылған құрылыс материалдары, конструкциялар, жабдықтар мен бұйымдар техникалық құжаттамаға және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді;

6. Атқарушылық техникалық құжаттама толық көлемде;

7. Орташа жөндеу жұмыстарын жүргізу барысында техникалық қадағалау берген ескертулер жойылды;

8. Техникалық құжаттамада көзделген аяқталған жұмыстар объектінің бастапқы пайдалану қасиеттерін қалпына келтіруді, оның ішінде беріктігін, орнықтылығын және бүкіл қызмет мерзімі (пайдалану, қолдану) бойы сенімділігін қамтамасыз етеді және меншік иелерінің (пайдаланушылардың) және тұтастай қоғамның мүдделері мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді.

Техникалық қадағалау: _____

_____ (ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы, күні)

Мөр орны (бар болса) техникалық қадағалау жөніндегі сарапшы (сарапшылар)

_____ (сарапшының (сарапшылардың) тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) аттестаттардың №, қолы, күні)

Мөр орны (бар болса)

В.3-нысан. Объектіні қабылдау актісі

3-нысан

Орташа жөндеу бойынша жұмыстарды қабылдау актісі

« ____ » _____ 20__ жыл

Тапсырыс беруші _____

(тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) ЖСН, телефоны - жеке тұлғалар үшін, ұйымның атауы, БСН, телефон, пошта индексі - заңды тұлғалар үшін, облыс, қала, аудан, елді мекен, көше атауы, үйдің/ғимараттың (стационарлық үй-жайдың) нөмірі

Мердігер (бас мердігер) _____

(тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) ЖСН, телефоны - жеке тұлғалар үшін, ұйымның атауы, БСН, телефон, пошта индексі - заңды тұлғалар үшін, облыс, қала, аудан, елді мекен, көше атауы, үйдің/ғимараттың (стационарлық үй-жайдың) нөмірі

Қосалқы мердігер ұйым _____

(тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) ЖСН, телефоны - жеке тұлғалар үшін, ұйымның атауы, БСН, телефон, пошта индексі - заңды тұлғалар үшін, облыс, қала, аудан, елді мекен, көше атауы, үйдің/ғимараттың (стационарлық үй-жайдың) нөмірі

Техникалық қадағалау _____

(тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) ЖСН, телефоны - жеке тұлғалар үшін, ұйымның атауы, БСН, телефон, пошта индексі - заңды тұлғалар үшін, облыс, қала, аудан, елді мекен, көше атауы, үйдің/ғимараттың (стационарлық үй-жайдың) нөмірі:

Сәйкестік туралы декларациялар (қоса беріледі) _____

(декларацияға қол қойылған күні, мердігер (бас мердігер) ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), заңды мекенжайы, БСН, телефоны)

Орташа жөндеу бойынша орындалған жұмыстардың сапасы туралы қорытындылар (қоса беріледі) _____

(қорытындыға қол қойылған күн, ұйымның атауы, техникалық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), аттестаттардың № және алынған күні, БСН, телефон)

мердігер (бас мердігер) ұсынған орташа жөндеу бойынша орындалған жұмыстарды қабылдауға дайындығын тексере отырып: _____

(объектінің атауы, құрылыс түрі (орташа жөндеу), жауапкершілік деңгейі, объектінің техникалық және технологиялық күрделілігі) _____,

ҚР ВН 1.6-001-2025

(облыс, аудан, елді мекен, шағын аудан, квартал, көше, үй (корпус) нөмірі атқарушылық техникалық құжаттаманың толықтығын, оның ішінде атқарушылық техникалық құжаттаманың электрондық-цифрлық платформасы арқылы тексере отырып

«__»_____20__жыл, танысу күні, растайды:

1. Орташа жөндеу жұмыстары негізінде жүзеге асырылды:

1) _____жұмыстарды _____жүргізуге _____арналған _____ордер

(жұмыс жүргізуге арналған ордердің күні және №)

2) _____ведомстволық _____қорытынды

(объектінің атауы, нөмірі және бекітілген күні)

(қорытындыны бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы)

2. Орташа және орташа жөндеу бойынша жұмыстар мерзімінде орындалды:

жұмыстың басталуы «__»_____20__жыл;

жұмыстың аяқталуы «__»_____20__жыл;

құрылыс ұзақтығы, ай:

шарт бойынша: _____ай;

іс жүзінде: _____ай;

3. Объект бойынша техникалық сипаттамалар және технологиялық шешімдер

Объектінің техникалық сипаттамалары

Құрылымдық элементтердің атауы	Өлшем бірліктері	Саны	Құрылымдық элементтердің сипаттамасы	Ескертпе
1 Жолдың ұзындығы	м			
2 Жүру бөлігінің ені	м			
3 Бөлу жолағының ені	м			
4 Жол жиегінің ені	м			
5 Жол жамылғысы	м ²			
6 Жолақтар саны	дана			
7 Жол белгілері	дана			
8 Жасыл желектер	дана			
9 жасанды құрылыстар	дана			

ОРТАША ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫН ҚАБЫЛДАУ.

Қабылдау комиссиясының төрағасы _____

(тегі, аты, әкесінің аты, ұйымы, лауазымы, қолы, күні, мөрі)

Қабылдау комиссиясының мүшелері:

(тегі, аты, әкесінің аты, ұйымдары, лауазымдары, қолдары, күндері, мөрлері)

Библиография

[1] «Автомобиль жолдарының қауіпсіздігі» Кеден одағының техникалық регламенті (КО ТР 014/2011).

[2] «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242-ІІ Қазақстан Республикасының Заңы.

[3] «Автомобиль жолдары туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 17 шілдедегі №245 Заңы.

[4] «Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігі туралы» 2024 жылғы 9 маусымдағы № 435 техникалық регламент.

[5] «Тапсырыс берушінің (құрылыс салушының) қызметін ұйымдастыру және функцияларын жүзеге асыру қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 19 наурыздағы № 229 бұйрығы.

[6] «Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласында сараптамалық жұмыстар мен инжинирингтік қызметтерді жүзеге асыратын сарапшыларды аттестаттау қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2014 жылғы 27 қарашадағы № 114 бұйрығы.

[7] «Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласында инжинирингтік қызметтер көрсету қағидалары» Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 3 ақпандағы № 71 бұйрығы.

[8] «Бірінші және екінші жауапкершілік деңгейіндегі техникалық және технологиялық күрделі объектілердегі ғимараттар мен құрылыстардың сенімділігін және орнықтылығын техникалық зерттеп-қарау бойынша техникалық қадағалау және сараптама жұмыстары жөніндегі инжинирингтік қызметтер көрсетуді жүзеге асыратын ұйымдарды аккредиттеу жөніндегі қағидаларды және рұқсат беру талаптарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 23 қарашадағы № 709 бұйрығы.

[9] «Жол жүрісі туралы» Қазақстан Республикасының 2014 жылғы 17 сәуірдегі № 194-V Заңы.

[10] «Өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы» Қазақстан Республикасының 2000 жылғы 7 маусымдағы № 53-ІІ Заңы.

[11] «Объектіні пайдалануға қабылдау актісінің нысанын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2017 жылғы 24 сәуірдегі № 234 бұйрығы.

[12] «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы» Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 25 желтоқсандағы № 120-VI кодексі.

[13] Қазақстан Республикасының 2023 жылғы 20 сәуірдегі № 224-VII ҚРЗ әлеуметтік кодексі.

[14] «Міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыру туралы» 2015 жылғы 16 қарашадағы № 405-V Қазақстан Республикасының Заңы.

МСЖ 93.080.30

Түйін сөздер: автомобиль жолдары, күрделі жөндеу, реконструкциялау, автомобиль жолдарын жөндеу, техникалық қадағалау

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

ВЕДОМСТВЕННЫЙ НОРМАТИВ

**АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ.
ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР**

ВН РК 1.6-001-2025

Издание официальное

Астана 2025

Предисловие

- | | |
|--|--|
| 1 РАЗРАБОТАН
ВНЕСЕН | И Акционерным обществом «Казахстанский дорожный научно-исследовательский институт»
(АО «КаздорНИИ») |
| 2 УТВЕРЖДЕН
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | И Приказом Председателя Комитета автомобильных дорог Министерства транспорта Республики Казахстан от «18» ноября 2025 г. № 119 |
| 3 СОГЛАСОВАН | Акционерным обществом «НК «КазАвтоЖол» от 28 октября 2025 г. № 03-01/12-01/3716-И.

РГП на ПХВ «Национальный центр качества дорожных активов» от 30 октября 2025г. № 03/690. |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ПР РК 218-162-2023 «Инструкция по осуществлению технического надзора и определению затрат на него при среднем и текущем ремонте автомобильных дорог общего пользования»;
Р РК 218-109-2014 «Рекомендации по оформлению и ведению исполнительной документации на объектах дорожного строительства Республики Казахстан»;
Р РК 218-111-2014 «Рекомендации по разработке плана контроля качества на объектах дорожного строительства Республики Казахстан». |

Документ доступен к просмотру в Едином государственном фонде нормативных технических документов (<https://new.shop.ksm.kz/egfntd/ntdgo/>), а также в электронной базе данных «InfoZhol» – <https://rnbase.qazjolgi.kz/ru/>.

Настоящий ведомственный свод правил не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета автомобильных дорог Министерства транспорта Республики Казахстан.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Общие положения	3
5	Функции, права и обязанности технического надзора	7
6	Исполнительная документация	12
6.1	Состав исполнительной документации	12
6.2	Исполнительная геодезическая документация	14
6.3	Приемка геодезической разбивочной основы	15
6.4	Рабочие геодезические журналы	16
6.5	Оформления отчетов подборов смесей и материалов, полуфабрикатов и конструкций	16
6.6	Лабораторные журналы и протокола	18
6.7	Рабочие журналы	18
6.8	Акты освидетельствования скрытых и приемки ответственных работ	19
7	Оснащенность оборудованием технического надзора	20
8	Пробный участок	25
9	Состав работ по техническому надзору	28
9.1	Общие положения	28
9.2	Входной контроль	28
9.3	Операционный контроль	29
9.4	Приемочный контроль	30
10	Приемка и ввод эксплуатацию объектов при строительстве, реконструкции и ремонте	31
10.1	Общие положения	31
10.2	При строительстве, реконструкции и капитальном ремонте	32
10.3	При среднем и текущем ремонте	32
11	Расчет стоимости услуг технического надзора при среднем и текущем ремонте автомобильной дороги	33
Приложение А (<i>информационное</i>) Состав технического надзора на объекте строительства, реконструкции и капитального ремонта автомобильных дорог		37
Приложение Б (<i>обязательное</i>) Акт проведения испытаний		39
Приложение В (<i>обязательное</i>) Документация по сдаче объектов среднего ремонта в эксплуатацию		41
Библиография		48

1 Область применения

1.1 Настоящий ведомственный норматив устанавливает требования к организации, составу работ, порядку их проведения и функциональным обязанностям экспертов технического надзора при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог общего пользования республиканского, областного, районного значения и улиц населенных пунктов, а также к определению стоимости услуг технического надзора и предназначен для применения:

- субъектами дорожной отрасли, индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, оказывающими инжиниринговые услуги технического надзора;

- субъектами дорожной деятельности, осуществляющими функции заказчика;

- проектными организациями, в рамках технико-экономических расчетов лимита расходов и численности экспертов технического надзора.

1.2 Настоящий ведомственный норматив устанавливает требования к проведению технического надзора по обеспечению соответствия всех этапов строительства, реконструкции и ремонта, автомобильных дорог проектной документации, правильности ведения технической документации, а также соответствия применяемого оборудования законодательству Республики Казахстан и действующим нормативным техническим требованиям в автодорожной отрасли.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего документа необходимы следующие ссылочные нормативно-технические документы:

СТ РК 2.254-2012 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан Оценка состояния измерений в аналитических, испытательных и измерительных лабораториях.

СТ РК 1053-2011 Автомобильные дороги. Термины и определения.

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.

ГОСТ 32756-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению промежуточной приемки выполненных работ.

СН РК 1.03-00-2022 Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений.

ВН РК 8.12-001-2024 Контроль качества и приемка работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог.

НДЦС РК 8.01-08-2022 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

ВН РК 1.6-001-2025

ВНЦ РК 9.2.2-005-2024 Сборник сметных цен на затраты труда на работы по среднему, текущему ремонту и содержанию автомобильных дорог.

Примечание - При пользовании ведомственным нормативом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов, классификаторов и нормативных документов по ежегодно издаваемому каталогу документов по стандартизации по состоянию на текущий год и соответствующим периодически издаваемым информационным указателям стандартов, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем ведомственном нормативе применяются термины по СТ РК 1053 и [1], [2], [3], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Входной контроль: Контроль поступающей от поставщиков или с других участков производства продукции, включая различные дорожно-строительные материалы и изделия, полуфабрикаты, а также проверку технической документации.

3.2 Исполнительная документация: Текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объектов капитального строительства и их элементов в процессе строительства, реконструкции, ремонта, по мере завершения определенных в проектной (рабочей) документации работ.

3.3 Контроль: Процедура оценивания соответствия путем наблюдений и суждений, сопровождающаяся соответствующими измерениями, испытаниями и калибровкой.

3.4 Скрытые работы: Отдельные виды работ (конструктивные элементы), которые после их окончания частично или полностью будут скрыты при последующих работах.

3.5 Объекты производства работ: Объекты среднего ремонта автомобильных дорог, а также объекты, входящие в состав технической документации, осуществляемые в рамках договора (контракта) подряда и гарантийного срока.

3.6 Приемка выполненных работ: Совокупность процедур, по определению и оценке показателей соответствия принимаемого объекта (работ) проектной документации.

3.7 Строительный контроль: Контроль соответствия выполняемых работ проектной документации и требованиям технических регламентов, проводимый в процессе строительства, реконструкции, капитального, среднего ремонта автомобильных дорог и сооружений на них.

Примечание - Термин строительный контроль употребляемый в ТР ТС 014/2011 [1] соответствует термину операционный по ТР РК 435 [4].

3.8 Ответственные конструкции: Отдельные виды работ (конструктивные элементы), некачественное выполнение которых может привести к потере несущей способности конструкций или к непригодности сооружения для нормальной эксплуатации.

3.9 Приемочный контроль: Контроль продукции, по результатам которого принимается решение о ее пригодности к поставкам и (или) использованию.

3.10 Техническая документация: Совокупность ведомости дефектов и сметных расчетов, прошедших ведомственную экспертизу по проектам среднего ремонта, а также ведомостей дефектов и сметных расчетов с учетом норматива финансирования на текущий ремонт.

3.11 Пробный участок (тестовый, опытный или контрольный): Специально выделенный фрагмент автомобильной дороги, устраиваемый для комплексной проверки технологии, качества материалов и соблюдения проектных решений перед началом массового производства работ.

3.12 Единая база дорожно-строительных материалов и новых технологий (ДСМ и НТ): Информационно-цифровая система, содержащая информацию о дорожно-строительных каменных материалах (щебень, щебеночно-песчаная смесь, гравийно-песчаная смесь, щебеночно-гравийная песчаная смесь, песок, отсев), неорганических вяжущих (минеральный порошок, цемент), битумах, новых материалах и технологиях, лабораториях, машинах, оборудовании и механизмах, асфальтобетонных и других заводах, которые прошли процедуры подтверждения соответствия нормативным требованиям национальных стандартов и ведомственных документов Республики Казахстан.

4 Общие положения

4.1 Деятельность технического надзора Заказчика осуществляется в соответствии с [2], [4], [5], [6], [7] самостоятельно и/или с привлечением экспертов, имеющих соответствующий аттестат эксперта уполномоченного органа на право осуществления инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, а также с обязательным наличием сертифицированных средств измерений и оборудования.

На технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности технический надзор должен производиться аккредитованными юридическими лицами.

Технический надзор является техническим представителем Заказчика на объекте. Он принимает решения по всем вопросам, касающимся качества и

ВН РК 1.6-001-2025

пригодности поставляемых материалов, выполняемых работ и его исполнения. Технически надзор несет ответственность перед Заказчиком за качественное, своевременное и полное выполнение инженерно-консультационных услуг, предусмотренных договором.

4.2 Состав технического надзора при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог, укомплектовывается согласно Приложению А.

4.2.1 Лимиты расходов на осуществление функций по техническому надзору принимаются согласно [8] и НДЦС РК 8.01-08.

4.3 При осуществлении технического надзора при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог, руководитель общего технического надзора подотчетен заказчику, а эксперт технического надзора по специальным видам работ – руководителю общего технического надзора.

4.3.1 Минимальный состав технического надзора при среднем и текущем ремонте укомплектовывается в следующем виде:

- эксперт по осуществлению технического надзора по объектам 1-го, 2-го и/или 3-го уровня ответственности, в части несущих и ограждающих конструкций, инженерных сетей и технологического оборудования с профильным высшим образованием в сфере строительства, осуществляющий руководство группой технического надзора (Руководитель группы технического надзора);

- инженер по материалам – специалист с профильным высшим образованием в сфере материаловедения или в сфере дорожного строительства;

- инженер по объемам/инженер по профилю/инженер-геодезист специалист с профильным высшим образованием.

При условии линейной протяженности ремонтного участка менее двух километров, функции инженера-геодезиста/инженера по объемам/инженера по профилю, возлагаются на «Эксперта по осуществлению технического надзора по объектам 1-го, 2-го и/или 3-го уровня ответственности, с профильным высшим образованием в сфере строительства».

При наличии в технической документации работ по устройству искусственных сооружений и монтажу технического оборудования, выполнение функций технического надзора по соответствующим видам работ возлагается на «Эксперта по техническому надзору объектов 1-го, 2-го и (или) 3-го уровня ответственности, имеющего профильное высшее образование в области строительства».

Сумма расходов, организационная структура и количество экспертов технического надзора принимаются исходя из технической документации, рассчитываются в соответствии с положениями Раздела 11 настоящего норматива.

4.5 Технический надзор на объекте производства работ осуществляется в рамках единой технической политики по соблюдению норм и стандартов, принятых в строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог общего пользования.

4.5.1 Основной целью осуществления технического надзора на объекте производства работ является недопущение приемки дорожно-строительных, дорожно-ремонтных работ, выполненных с нарушением требований проектно-сметной или технической документации, утвержденной в установленном порядке, а также действующих нормативно-технических документов.

4.5.2 Инжиниринговые услуги по техническому надзору финансируются за счет средств, предусмотренных на эти цели в проектно-сметной или технической документации, и по объектам, финансируемым из бюджетных средств, закупаются Заказчиком на конкурсной основе в соответствии с законодательством о государственных закупках. Ответственные лица на оказание инжиниринговых услуг не могут осуществлять технический надзор, если:

- в отношении объекта производства работ имеют либо приобретают вещные или обязательственные права;
- имеют имущественный интерес к объекту дорожного строительства, ремонтируемого участка автомобильной дороги;
- являются аффилированным лицом Заказчика, Подрядчика и /или проектной организации, поставщиками материалов и конструкций на данном объекте производства работ;
- являются акционером, учредителем, работником, собственником, участником, кредитором, дебитором, близким родственником или свойственником Заказчика, Подрядчика и /или проектной организации, поставщиками материалов и конструкций на данном объекте производства работ;
- это влечет возникновение конфликта интересов или создает угрозу возникновения такого конфликта, за исключением обязательств, возникающих из заключенных публичных договоров.

4.5.3 После подписания договора, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, оказывающее услуги технического надзора, представляет на согласование Заказчику организационную структуру технического надзора, а также кандидатуру(ы) эксперта(ов) технического надзора. Последующие изменения в структуре технического надзора, осуществляются по согласованию с Заказчиком, при условии соблюдения квалификационных требований.

4.5.4 Заказчик после подписания договора с подрядчиком должен представить в срок 15 рабочих дней Подрядчику и уполномоченной организации на проведение экспертизы качества работ и материалов (при

ВН РК 1.6-001-2025

наличии договора) официальную информацию о специалистах технического надзора, с указанием их основных функций, в целях получения полного доступа к строительной площадке, информации и выполняемым подрядчиком работам.

4.5.5 Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, оказывающее услуги технического надзора, несет ответственность перед Заказчиком за качественное, своевременное и полное оказание инжиниринговых услуг, предусмотренных договором в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4.5.6 Заказчик, в случае изменения, в уведомительном порядке направляет в уполномоченную организацию на проведение экспертизы качества работ и материалов, управление дорожными активами, информацию о задействованных организациях технического надзора на автомобильных дорогах общего пользования.

4.5.7 Эксперты технического надзора несут ответственность за:

- несвоевременное выявление недостатков технического состояния объекта производства работ;
- ненадлежащий контроль за проведением дорожно-строительных или дорожно-ремонтных работ на объекте производства работ;
- неправильное отражение выполненных работ в актах на скрытые работы.

4.5.8 Все работы, произведенные Подрядчиком на объекте производства работ, официально подтверждаются и заверяются подписью экспертов технического надзора, закрепленных приказом и согласованных Заказчиком.

К основным требованиям к техническому надзору на объекте, относятся:

- выполнение работ по техническому надзору в сроки, предусмотренные заключенным договором (контрактом);
- выполнение всех работ по техническому надзору в полном соответствии с требованиями договора (контракта) и технического задания;
- наличие собственной и/или привлеченной на иных основаниях лаборатории, аккредитованной на проведение испытаний дорожно-строительных материалов, не имеющей материально-технических отношений с Подрядчиками и поставщиками материалов и конструкций на данном объекте;

-лаборатория должна быть аккредитована в соответствии с действующим законодательством РК на проведение испытаний, следующих основных дорожно-строительных материалов: грунты, щебень и гравий из плотных горных пород; песок; смеси асфальтобетонные и асфальтобетон; битумы и битумные вяжущие; цементы; смеси бетонные и бетон;

-выполнение необходимых контрольных измерений и лабораторных испытаний в объемах, не менее предусмотренных техническим заданием к

договору (контракту), контроль при входном и операционном контроле соответствия применяемых дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций, выполняемых Подрядчиком, с анализом соответствия результатов требованиям утвержденной технической документации.

4.5.9 При производстве работ по текущему ремонту автомобильных дорог Заказчик самостоятельно определяет необходимость привлечения технического надзора. В случае принятия решения привлечения технического надзора, Заказчик привлекает физическое или юридическое лицо, осуществляющее услуги технического надзора.

5 Функции, права и обязанности технического надзора

5.1 Функции, права и обязанности технического надзора осуществляются согласно [2], [5], [7], [8], [9] и в соответствии положениями настоящего ведомственного норматива.

5.2 Функции технического надзора:

- представление и защита интересов Заказчика на объектах строительства как «технического представителя Заказчика»;

- согласование и представление на утверждение Заказчику подготовленного Подрядчиком проекта производства работ, включающего в себя документы:

- 1) Календарный план строительства, ремонтных работ;
- 2) Строительные, ремонтные генеральные планы;
- 3) Организационно-технологические схемы;
- 4) Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании;
- 5) График потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах;
- 6) График потребности трудовых ресурсов по основным категориям;
- 7) План контроля качества;
- 8) План организации движения;
- 9) План охраны окружающей среды;
- 10) План охраны труда, техника безопасности и пожаробезопасности;
- 11) Пояснительная записка;
- 12) Наличие собственной лаборатории либо письменное подтверждение от аккредитованной лаборатории, привлекаемой на договорной основе, не имеющей аффилированных связей с Подрядчиком и/или поставщиками материалов;

- участие в технических и организационных совещаниях в рамках договора (контракта), проводимых Заказчиком и Подрядчиком;

- проведение регулярных ежемесячных совещаний с Подрядчиком о ходе выполнения работ;

ВН РК 1.6-001-2025

- составление ведомости контрольных замеров, визуального обследования и других ведомостей;

- направление ежемесячных отчетов заказчику о результатах работы, выявленным дефектам, выявленным несоответствиям по материалам с приложением фотоотчетов;

- применение риск-ориентированной методики, при которой объекты с повышенной вероятностью возникновения дефектов (например, участки с интенсивным движением, плохими климатическими условиями или сложными геодезическими параметрами) подвергаются более частым и детализированным осмотрам;

- инициирование процедуры управления инцидентами в случае выявления критичных дефектов или аварийных ситуаций, система которой включает:

- а) регистрацию инцидента с описанием ситуации и параметров объекта с немедленным оповещением ответственных лиц заказчика и подрядчика;

- б) контроль исполнения мер и завершение инцидента посредством обновленной документации;

- установление оперативного взаимодействия с местными органами контроля и надзора (например, дорожными инспекциями, пожарными службами) для обмена информацией о выявленных дефектах, аварийных ситуациях и результатах проверки объектов. Такая коммуникация оформляется протоколами встреч и фиксируется в единой цифровой системе;

- участие в приемке законченных строительством, ремонтом объектов дорожного строительства;

- участие в приемке объектов, подлежащих консервации, в оформлении документации на консервацию или временное прекращение дорожно-строительных или ремонтных работ, а также при передаче Подрядчику для продолжения работ после расконсервации или временного прекращения дорожно-строительных, ремонтных работ;

- принятие участия в комиссионных сезонных осмотрах объекта (весной и осенью) в гарантийный период, если это предусмотрено договором (контрактом).

5.3 Обязанности технического надзора:

- обеспечение наличия непосредственно на объекте дорожно-строительных или дорожно-ремонтных работ необходимого оборудования и приборов для оценки качества дорожных покрытий и сооружений автомобильных дорог;

- проверка наличия технических условий;

- проверка наличия земельных отводов и исполнительных съемок;

- обеспечение наличия своих сотрудников на объекте в течение всего времени производства работ Подрядчика, которые уполномочены давать необходимые указания;

- обеспечение наличия у непосредственных исполнителей на объекте полномочий и соответствующих подтверждающих документов на право осуществления технического надзора;

- проверка качества применяемых на объектах производства работ дорожно-строительных материалов, конструкций и изделий, организация их лабораторного испытания в соответствии со стандартами и другими нормативно-техническими документами, действующими в Республике Казахстан, и проверка наличия документов, удостоверяющих качество(технические паспорта, сертификаты, результаты лабораторных испытаний и другие);

- контроль качества выполняемых дорожно-строительных работ в объемах, определенных утвержденной проектно-сметной документацией или технической документацией, в том числе выборочный входной и операционный контроль соответствия применяемых дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций. При проведении выборочного контроля качества материалов и конструкций обязательна фото- и/или видеофиксация результатов испытаний, с последующим приложением в отчет;

- контроль осуществления строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог с учетом единой базы дорожных материалов и новых технологий;

- обеспечение соблюдения Подрядчиком на строительных площадках правил техники безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды;

- контроль соответствия темпов производства работ утвержденному графику, хода комплектации объемов материальными ресурсами и техническими средствами, обеспеченности квалифицированной рабочей силой;

- контроль за соблюдением календарного плана дорожно-строительных или дорожно-ремонтных работ и вводом объектов в эксплуатацию в нормативные сроки или сроки, определенные договором подряда;

- контроль соответствия перечня машин и механизмов, работающих на объектах, указанным в тендерных предложениях Подрядчика;

- контроль соблюдения Подрядчиком надлежащих условий хранения материалов, изделий, конструкций и оборудования на объекте производства работ;

- проверка претензий Подрядчика в отношении продления сроков, объемов и стоимости выполнения работ, компенсации дополнительных или непредвиденных работ и затрат и выдача рекомендаций Заказчику;

- представление Подрядчику своевременной помощи и выдача необходимых указаний по всем вопросам, касающимся исполнения договоров подряда, оценке качества материалов и изделий, проведению разбивочных работ и исполнительных съемок;

ВН РК 1.6-001-2025

- контроль полноты и правильности оформления Подрядчиком исполнительной документации;

- проведение проверки разбивочных работ и вертикальных отметок, выполненных Подрядчиком;

- производство освидетельствования и оценки соответствия качества и объемов скрытых и основных работ требованиям утвержденной проектно-сметной и технической документации;

- проведение периодических и окончательных измерений выполненных объемов работ и выдача заключений об их соответствии отчетам Подрядчика;

- проверка полноты и правильности проведения Подрядчиком лабораторного и геодезического контроля качества ремонтных работ;

- контроль геометрических параметров (отметок, ширины и толщины слоев), плотности материала в укладываемые слои, соответствие используемых материалов и конструкций требованиям утвержденной проектно-сметной и технической документации, осуществления входного, операционного и приемочного контроля;

- мониторинг потребности на строящихся объектах государственных нормативов и исполнительной документации, поверенных средств измерений. При возникновении их дефицита информировать Заказчика и Подрядчика для принятия надлежащих мер;

- проверка и утверждение объемов выполненных работ, и их стоимости в соответствии с утвержденной проектно-сметной или технической документацией и заверение актов скрытых работ и приемки выполненных работ при промежуточной оплате или при окончательном расчете с Подрядчиком согласно ВН РК 8.12-001;

- оперативное информирование Заказчика в течение 24 часов после выявления нарушения, а также контроль разработки и представления Подрядчиком плана мероприятий по устранению выявленных дефектов, требующих больших трудовых затрат;

- определение объемов дефектных работ, подлежащих исправлению или переделке, выдача предписаний, при необходимости, о замене некачественно выполненных работ и несоответствующих материалов;

- контроль своевременного устранения Подрядчиком дефектов и нарушений, выявленных уполномоченной организацией на проведение экспертизы качества работ и материалов по итогам экспертизы качества работ и материалов при строительстве, реконструкции, ремонте автомобильных дорог;

- взаимодействие с уполномоченной организацией на проведение экспертизы качества работ и материалов при проведении проверок, инициированных Заказчиком или государственными органами. Результаты взаимодействия оформляются совместным актом либо сопроводительным письмом.

5.4 Права технического надзора:

- согласование применения не предусмотренных технической или проектно-сметной документацией материалов и изделий, их источников, а также согласование внесения изменений в технологию производства работ с учетом требуемых процедур по согласованию и утверждению проектно-сметной документации согласно [2];
- согласование, Подрядчику полуфабрикатов и конструкций, их качественных характеристик и источников поставки, до начала поставки материалов;
- информирование Заказчика о проблемах или возможных проблемах, которые возникли или могут возникнуть в отношении реализации договора подряда, и выдача рекомендаций;
- внесение предложений при выявлении несоответствий в проектно-сметной документации или, при необходимости, изменения проектных решений, замены материалов, изделий, конструкций, оборудования для решения указанных вопросов Заказчиком;
- выдача рекомендаций Заказчику о приостановке работ до устранения недостатков при обнаружении нарушений правил производства работ и несоответствий утвержденной рабочей документации, которые могут повлиять на качество или безопасность всего объекта или окружающей среды;
- незамедлительное информирование Заказчика о каждом факте приостановки работ и принимаемых Подрядчиком мерах по обеспечению качества выполняемых работ и их соответствия утвержденной рабочей документации. После проверки устранения выявленных нарушений возобновление работ разрешается только путем внесения соответствующей записи в общий журнал работ;
- внесение предложений Заказчику о расторжении договора подряда с Подрядчиками, систематически нарушающими правила производства работ и требования нормативных документов;
- представление Заказчику предложений, необходимых для завершения работ в срок, подготовку всех необходимых документов по предложениям;
- внесение предложения Заказчику по исправлению или изменению предъявленных для оплаты документов или исключению из оплаты стоимости объемов работ, которые не соответствуют нормативным требованиям и проектной документации;
- представление Заказчику заключения о соответствии выполненных работ по проекту по утвержденным формам заключений о качестве строительно-монтажных работ, о соответствии выполненных работ проекту и декларации о соответствии, при завершении работ по строительству (реконструкции), ремонту.

6. Исполнительная документация

6. 1 Состав исполнительной документации

6.1.1 Исполнительная документация представляет собой текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и положение объектов строительства, реконструкции, капитального и среднего ремонта и их элементов по мере завершения определенных в проектной документации работ. Ведение исполнительной документации в полном объеме является обязательным требованием в целях подтверждения качества выполненных работ и материалов, а также получения о них информации.

6.1.2 Перечень основной исполнительной документации должен соответствовать требованиям ГОСТ 32756.

6.1.3 Общие требования к ведению исполнительной документации:

а) четкость построения и логическая последовательность изложенного материала;

б) краткость и точность формулировок, исключающие возможность субъективного толкования;

в) конкретность изложения результатов работы.

6.1.4 Исполнительная документация ведется лицом, осуществляющим строительство (Подрядчик) и проверяется авторским надзором и службой технического надзора с предоставлением письменного заключения Заказчику о соответствии выполненных работ проекту и действующей нормативно-технической документации РК.

6.1.5 Отчеты входного контроля подборов смесей и материалов, полуфабрикатов и конструкций являются обязательным документом, формируемым до начала работ с материалами, и подлежат утверждению технического надзора.

6.1.6 Согласованные подборы смесей и материалов, полуфабрикатов и конструкций являются первой ступенью входного контроля поступающих на строительную площадку материалов. На основании согласованного отчета во время производства работ производится проверка материалов, смесей, полуфабрикатов и конструкций, заявленных Подрядчиком, где представлены сертификаты качества и уточненные проверенные контролируемые показатели материалов с более узким диапазоном варьирования.

Отчет на каждый материал, смесь, кат и конструкцию формируется в виде отдельного документа, подписанного представителями Подрядчика и технического надзора. В случае изменения хотя бы одного из показателей исходных данных, формируется новый отчет.

Ход работы по формированию отчета начинается с подготовки задания на подбор материала или смесь, полуфабрикат или конструкцию, где

указываются основные контролируемые физико-механические, химические, геометрические и технологические показатели согласно проектно-сметной и действующей нормативно-технической документации.

6.1.7 Контроль поступления материалов осуществляется путем проверки документов о качестве и транспортных документов, подтверждения качественных характеристик материалов в лаборатории и контрольными замерами геометрических параметров конструкций, указанных в документах о качестве. В целях контроля всей поступающей продукции на строительную площадку, Подрядчиком должен вестись журнал входного контроля материала или продукции, в котором указывается дата поступления продукции (или материала), наименование продукции, количественные характеристики и нумерация документов по качеству. Лабораторные заключения о тестировании и контрольные замеры геометрических параметров конструкций официально оформляются и являются частью исполнительной документации.

6.1.8 При отборе материала с места проводимых работ или со склада, во время любой из проверок (входного, операционного и промежуточного приемочного контроля) поступившего материала на строительную площадку необходимо оформлять Акты отбора проб.

6.1.9 Журналы операционного контроля и рабочие журналы, а также журналы топографических и лабораторных измерений и т.п., выполняются в двух копиях и служат в целях фиксирования информации во время выполнения технологических процессов. На основании информации, указанной в журналах, формируются протокола и ведомости испытаний, которые прикладываются к Актам скрытых работ в целях подтверждения качества выполнения работ.

6.1.10 Исполнительная геодезическая документация представляет собой исполнительные геодезические схемы по элементам, конструкциям сооружениям, исполнительные чертежи конструкций и профили участков, ведомости контрольных замеров, а также подтверждение количественных показателей (объемов) к актам скрытых работ.

6.1.11 В качестве основы для исполнительных схем и исполнительных чертежей используются рабочие чертежи. При соответствии действительных размеров, отметок, сечений (диаметров), привязок и других геометрических параметров проектным (согласно предельным отклонениям, установленным ВН РК 8.12-001), на исполнительных чертежах в обязательном порядке службой технического надзора (экспертами) делается запись: «отклонения геометрических параметров от проекта отсутствуют».

В случае наличия отклонений делается запись «имеются отклонения по позициям», согласно полученным изменениям проекта (письмо Заказчика), по другим позициям отклонений нет». Исполнительная геодезическая

ВН РК 1.6-001-2025

документация прикладывается как оценка качественных характеристик выполненных работ к Актам скрытых работ.

6.1.12 Акт скрытых работ является документом, подтверждающим качество и объем выполненной работы, позволяющим последующее выполнение работ. Акт скрытых работ является обязательным документом исполнительной документации, имеющим свой номер и прикладываемым к формам промежуточной оплаты выполненных работ с реестром актов. Акты скрытых работ подлежат обязательному подписанию представителями Подрядчика, субподрядчика (в случае их наличия), технического надзора и авторского надзора. К актам скрытых работ прикладываются протоколы испытаний и измерений, подтверждающих качественные характеристики и объемы выполненных работ. На протоколах испытаний и измерений, прикладываемых к актам скрытых работ, в обязательной форме ставятся заключения экспертов технического надзора о соответствии качественных характеристик и объемов требованиям проектно-сметной и действующей нормативно-технической документации.

6.1.13 На исполнительной документации – чертежах, актах скрытых работ и других документах, подтверждающих качество и объем «ответственных» конструкций - дополнительно ставится подтверждение соответствия в виде подписи авторского надзора после проверки им представленной информации.

6.1.14 Исполнительная документация готовится Подрядчиком в двух подлинных экземплярах (если иное не предусмотрено договорными обязательствами с Заказчиком) и подлежит хранению по одной копии у Подрядчика и Заказчика до проведения окончательной оценки готовности объекта в эксплуатацию.

6.1.15 После сдачи объектов в эксплуатацию проектная документация, исполнительная документация, в том числе составленная на Портале для организации проведения строительства по принципу «одного окна» в электронной форме передается Подрядчику на постоянное хранение. Другая копия остается на постоянном хранении у Заказчика.

6.2 Исполнительная геодезическая документация

6.2.1 Исполнительная геодезическая документация составляется в трех экземплярах: для подрядчика, технического надзора и заказчика.

6.2.2 Исполнительная геодезическая документация представляет собой исполнительные геодезические схемы по элементам, конструкциям и сооружениям, исполнительные чертежи конструкций и профили участков, ведомости контрольных замеров.

6.2.3 В качестве основы для исполнительных схем и исполнительных чертежей используются рабочие чертежи. При соответствии действительных размеров, отметок, сечений (диаметров), привязок и других геометрических

параметров проектным (с установленными предельными отклонениями) на исполнительных чертежах в обязательном порядке делается запись:

«отклонений от проекта по геометрическим параметрам нет». В случае наличия отклонений делается запись «имеются отклонения по позициям ..., указывается ссылка на документ согласования..., по другим позициям отклонений нет».

6.2.4 Исполнительные чертежи законченных строительством конструктивных элементов составляются в виде отдельного чертежа (формата А-0, А-1, А-2, А-3, А-4), для продольных профилей возможно использовать модульную систему, или используются проектные рабочие чертежи с нанесением на них фактических размеров конструкций. Исполнительные чертежи (оригиналы) при возможности должны быть выполнены в цветах, отличающих проектные отметки и расстояния от фактических и обеспечивающих их читабельность.

6.2.5 Исполнительная геодезическая документация может также выполняться в виде ведомостей и таблиц, показывающих качественную оценку выполненных работ.

6.2.6 В исполнительной геодезической документации должно быть указано наименование объекта, вид ремонта или строительства, его адрес, наименование застройщика (заказчика), наименование лица, осуществляющего строительство, наименование лица, осуществляющего технический надзор, наименование лица, осуществляющего подготовку проектной документации.

6.2.7 Исполнительная геодезическая документация подписывается представителем подрядчика и технического надзора (экспертами) после проверки представленных данных. На исполнительной документации ответственных конструкций дополнительно ставится подпись авторского надзора после проверки представленной информации.

6.2.8 Исполнительная геодезическая документация прикладывается как оценка качественных характеристик выполненных работ к Актам скрытых работ.

6.3 Приемка геодезической разбивочной основы

6.3.1 Акт приемки геодезической разбивочной основы является документом входного контроля, в соответствии с которым заказчик передает подрядчику координаты и отметки реперов, створных точек и точек закрепления оси, в целях дальнейшего осуществления сгущения геодезических знаков, выноса осей сооружений и проведения ремонтных и строительных работ.

6.3.2 Заказчик обязан не менее чем за 10 дней до начала выполнения строительно-монтажных работ передать поэтапно подрядчику (строительной

ВН РК 1.6-001-2025

организации) техническую документацию на геодезическую разбивочную основу для строительства и закрепленные на площадке строительства пункты основы, в том числе:

- знаки разбивочной сети строительной площадки;
- плановые (осевые) знаки разбивочной сети сооружений;
- нивелирные реперы;
- каталоги координат, высот и абрисы всех пунктов геодезической разбивочной основы.

6.3.3 Приемку геодезической разбивочной основы для строительства необходимо оформлять актом. К акту прикладываются ведомости и схемы геодезических знаков с контрольным подтверждением данных координат и отметок, а также их физического состояния.

6.3.4 Разбивка осей сооружений на местности оформляется актом. К акту прикладываются геодезические схемы разбивки и закрепления на местности осей и точек, а также ведомости координат и отметок точек.

6.4 Рабочие геодезические журналы

6.4.1 К рабочим геодезическим журналам относятся оперативный журнал геодезических работ.

6.4.2 Оперативный журнал геодезических работ ведется исполнителем геодезических работ:

- список техперсонала, занятого геодезическими работами, заполняется в начале работ и уточняется при смене исполнителя;
- наличие геодезического оборудования и инструментов и даты их метрологического освидетельствования;
- перечень поступающей документации, заполняется при получении согласований изменений проектных решений;
- опорные пункты - заполняется при восстановлении трассы, создании сети сгущения высотного обоснования (дополнительные репера), пере закреплении вершин углов поворота трассы (в случае уничтожения закреплений, указанных в проекте), закреплении пикетов;
- ежедневные сведения о геодезических работах - записывается краткое содержание работ и ответственные за выполнение работ.

6.5 Оформление отчетов подборов смесей и материалов, полуфабрикатов и конструкций

6.5.1 Отчет подбора смесей и материалов, полуфабрикатов и конструкций является обязательным документом, формируемым до начала масштабных работ с материалами, и подлежит согласованию с техническим надзором.

Подбор смесей материалов должен осуществляться с учетом единой базы дорожных материалов и новых технологий.

6.5.2 Согласованные подборы смесей и материалов, полуфабрикатов и конструкций являются первой ступенью входного контроля поступающих на строительную площадку материалов.

6.5.3 На основании согласованного отчета во время производства работ производится проверка материалов, смесей, полуфабрикатов и конструкций, заявленных подрядчиком, где представлены уточненные контролируемые показатели материалов с более узким диапазоном варьирования.

6.5.4 Отчет на каждый материал, смесь, полуфабрикат и конструкцию формируется в виде отдельной книги, подписанной представителями подрядчика и техническим надзором. В случае изменения одного из показателей исходных данных, формируется новый отчет.

6.5.6 Ход работы по формированию отчета начинается с подготовки задания на подбор материала или смесь, полуфабрикат или конструкцию, где указываются основные контролируемые физико-механические, химические, минералогические, геометрические и технологические показатели.

6.5.7 Следующим этапом является сбор и подтверждение соответствия всех нормируемых показателей исходных материалов:

- проверка наличия документов о качестве исходных материалов и сертификатов РК (для сертифицируемых материалов);
- испытания исходных материалов с формированием протоколов испытаний;

- проведение сравнительного анализа пригодности исходного материала, в виде протокола испытаний, состоящего из таблицы сравнения всех требуемых показателей согласно проекту, требований нормативно-технической документации и фактических результатов испытаний.

6.5.8 В случае подбора смеси из отдельных исходных материалов, в отчете осуществляется пошаговый подбор смеси, с определением оптимального состава смеси и последующим подтверждением соответствия всем нормируемым показателям:

- аналитический расчет состава смеси;
- лабораторный подбор состава смеси, основанный на формировании и испытаниях разных вариантов подборов смеси (с разным содержанием вяжущего, водоцементного отношения и т.д.), построении графиков и зависимостей;
- определение оптимального состава по графикам испытаний различных вариантов подборов смеси;
- лабораторные испытания оптимального состава смеси с формированием протоколов испытаний;

ВН РК 1.6-001-2025

- проведение сравнительного анализа, представленного в виде таблицы, на пригодность подобранной смеси требованиям проекта и нормативно-технической документации;

- уточнения технологических особенностей производства смеси, оказывающих влияние на требования к исходным материалам и точности их дозирования;

- составляется окончательный рецепт приготовления смеси.

6.5.9 Подготовка отчета для асфальтобетонных и бетонных смесей.

6.6 Лабораторные журналы и протокола

6.6.1 Во время испытаний материалов по определению их свойств ведутся лабораторные журналы.

6.6.2 Контролируемые параметры, указанные в журнале, могут быть дополнены, в зависимости от поставленных задач по сбору информации.

6.6.3 На основании информации, указанной в журналах, формируются протокола испытаний, которые прикладываются к Актам скрытых работ. В протоколах указывается полная информация по определению контролируемого критерия. Для описания гранулометрических кривых представляется информация в табличной и графической форме. В протоколах указывается источник и нормируемая количественная характеристика контролируемого показателя, вывод о соответствии фактических данных нормируемым показателям. Протокола испытаний подписываются представителями подрядчика и технического надзора (экспертами).

6.6.4 Протоколы испытаний составляются в 2 экземплярах: один передается заказчику, второй остается у подрядчика и хранится не менее 5 лет.

6.6.5 В целях получения статистических данных по входному и выходному контролю материалов рекомендуется вести накопительную информацию по качественным характеристикам материалов.

6.7 Рабочие журналы

6.7.1 Рабочие журналы описывают процессы работ и служат для фиксирования оперативной информации.

6.7.2 Общий журнал работ (производства работ) является основным производственным документом, отражающим:

- технологическую последовательность;
- сроки, качество и условия производства строительных и иных специальных монтажных работ;
- ответственных лиц за производство работ;

- поступление проектной документации на строительную площадку. Ведение журнала осуществляются в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00.

6.8 Акты освидетельствования скрытых и приемки ответственных работ

6.8.1 Акты скрытых и приемки ответственных работ являются документами, подтверждающими качество и объемы выполненных работ и позволяющим последующее выполнение работ. Акты скрытых и ответственных работ являются обязательными документами исполнительной документации, имеющими номер и прикладываются к формам промежуточной оплаты выполненных работ. Освидетельствование скрытых работ производится до начала выполнения последующих работ.

Если последующие работы предстоит выполнить после длительного перерыва (более шести месяцев) или резкого изменения погоды (дожди, заморозки и т.п.), то освидетельствование скрытых работ производится повторно. Повторное освидетельствование производится также в случае повреждения освидетельствованных работ и конструкций после устранения. При этом к акту скрытых работ прилагаются ведомости выборочного контроля по формам, приведенным в ВН РК 8.12-001;

6.8.2 Акты освидетельствования скрытых и ответственных работ составляются в трех экземплярах или в большем количестве экземпляров в зависимости от требований договора (контракта) между подрядчиком и заказчиком. Подписанные акты передаются на хранение, по одному экземпляру в подлиннике организации, осуществляющей независимый контроль качества выполняемых работ (инженерному сопровождению, техническому надзору), представителю заказчика, третий экземпляр остается в подрядной организации.

6.8.3 К актам скрытых и ответственных работ прикладываются все документы, подтверждающие качество и объемы выполненных работ:

- протоколы (акты или бланки) выходного контроля используемых материалов с качественной оценкой соответствия;
- протоколы (акты или бланки) контроля геометрических показателей конструкций и конструктивов с качественной оценкой соответствия;
- ведомости расчетов объемов работ.

6.8.4 Акты скрытых и ответственных работ подписываются:

- представителем Генерального подрядчика;
- представителем субподрядной организации в случае выполнения ими работ;
- техническим надзором;
- авторским надзором для ответственных конструкций.

ВН РК 1.6-001-2025

6.8.5 Протоколы качества материалов и геометрических характеристик с указанием качественной оценки соответствия подписываются представителем подрядчика (от организации, выполнявшей работы), аттестованными экспертами (от технического надзора) и представителем авторского надзора - в случае проведенных контрольных замеров на ответственных конструкциях.

6.8.6 Ведомости расчетов объемов работ подписываются представителем подрядчика (от организации, выполнявшей работы) и аттестованными экспертами (от технического надзора) в целях подтверждения правильности выполненных расчетов.

6.8.7 В целях организации учета актов скрытых работ формируется реестр актов скрытых и ответственных работ. Реестр актов скрытых и ответственных работ формируется по видам работ с подведением итоговых объемов по виду работ в целях контроля их соответствия проектно-сметной документации.

6.8.8 Для информативности технического надзора и подразделений подрядчика о проведении инспекционных работ по приемке материалов, а также выполненных работ подрядчика необходимо направлять запрос об инспекции.

6.8.9 Цифровая запись всех актов скрытых работ и промежуточных приемок ведется на электронно-цифровой платформе (при наличии).

7 Оснащенность оборудованием технического надзора

7.1 Оборудование лаборатории технического надзора и приборы для оценки качества дорожных покрытий и сооружений при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог общего пользования должны соответствовать требованиям, указанным в таблицах 1, 2, 3.

7.2 Измерительные приборы и оборудование для оценки качества дорожных покрытий и сооружений автомобильных дорог, используемые техническим надзором, должны быть зарегистрированы в реестре государственной системы обеспечения единства измерений [10] и разрешены к применению в Республике Казахстан, а также иметь действительный сертификат о прохождении периодической метрологической аттестации, поверки, калибровки в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025 и СТ РК 2.254.

Допускается применение арендованных и/или привлеченных на иных основаниях, измерительных приборов и оборудования.

**Таблица 1 - Оборудование и приборы для оценки качества
дорожных покрытий при строительстве, реконструкции и капитальном
ремонте**

Наименование работ	Кол-во
1. Контроль геометрических параметров	
1 Рулетка измерительная металлическая с пределом измерения 50 м, или лазерный дальномер	1
2 Линейка измерительная металлическая с пределом измерения 300 мм	1
3 Штангенциркуль с пределом измерения 200 мм	1
4 Нивелир	1
5 Рейка нивелирная	1
6 Тахеометр или геодезический GPS приемник.	1
2. Контроль ровности и сцепных качеств	
1 Рейка металлическая трехметровая с клином (промерником) для контроля ровности оснований и покрытий со следующими техническими параметрами: диапазон измерения просветов под рейкой от 0,5 до 15 мм, диапазон измерения уклонов от 0 до 100 промилле, измерение откосов в соотношениях 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3	1
2 Прибор для измерения шероховатости дорожных покрытий методом «песчаного пятна» (применять, за исключением покрытий из ЦМА и ямочного ремонта).	1
3. Контроль прочности дорожной одежде	
1 Длинно базовый прогибомер для измерений прогиба поверхности покрытия при испытании методом статического нагружения	1
2 Жесткий штамп для определения модуля упругости	1
3 Установка буровая передвижная для взятия кернов или вырубков из дорожного покрытия	1
4 Щипцы для извлечения кернов из покрытия	1
5 Коронка для отбора кернов	1
6 Плотномер со следующими параметрами: диапазон измерения плотности от 0.93 до 2.7 г/см ³ , время единичного измерения от 4 до 30 секунд, а также может включать GPS/GLONASS приемник и объем памяти результатов до 2500 измерений, или электромагнитный неядерный прибор с цифровой обработкой данных.	1
4. Контроль железобетонных изделий	
1 Прибор неразрушающего контроля прочности бетона	1
5. Контроль качество асфальтобетонных смесей	
1 Термометр биметаллический	1

Окончание таблицы 1

Наименование работ	Кол-во
2 Щуп для определения толщины укладываемого слоя а/б	1
6. Контроль элементов обустройства	
1 Ретрорефлектометр для дорожных знаков	1
2 Ретрорефлектометр для дорожной разметки	1
3 Люксометр ручной	1
4 Мобильная установка для измерения освещенности дороги	1

Таблица 2 - Оборудование лаборатории технического надзора при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте

Наименование приборов и лабораторного оборудования	Кол-во
1 Весы настольные или циферблатные	1
2 Набор сит для щебня с круглыми (квадратными) отверстиями	1
3 Набор сит для песка с круглыми (квадратными) отверстиями	1
4 Пестик с резиновым наконечником	1
5 Цилиндр мерный стеклянный 100, 500, 1000 мл	2
6 Лопата-мастерок	2
7 Пластинки плоские с гладкой поверхностью	2
8 Сосуд для водонасыщения материалов 3, 5, 10 л	1
9 Термометр 100, 250, 350, 500 °С	5
10 Линейка металлическая 50, 100 см	2
11 Штангенциркуль	2
12 Воронка стеклянная диаметром 110-120 мм	2
13 Противень	10
14 Вакуум-прибор	2
15 Мешалка лабораторная	1
16 Шкаф сушильный	2
17 Устройство для отбора проб грунта с комплектом колец-грунтоносов	3
18 Балансирный конус Васильева	2
19 Прибор для определения коэффициента фильтрации ПКФ	1
20 Пресс гидравлический с максимальным усилием до 500 кН	1
21 Цилиндры стальные с внутренними диаметрами 75 и 150 мм высотой соответственно 75 и 150 мм со съёмным дном и плунжером	1
22 Дробилка щековая лабораторная	1
23 Барабан полочный	1
24 Шары стальные или чугунные 12 шт	1 компл.
25 Камера морозильная, обеспечивающая достижение поддержания температуры до минус (20+2) °С	1

Продолжение таблицы 2

Наименование приборов и лабораторного оборудования	Кол-во
26 Песчаный конус для определения плотности слоев из несвязных материалов	2
27 Форма для определения плотности минерального порошка	1
28 Форма для определения набухания минерального порошка	1
29 Прибор Вика с дополнительным грузом 170г	1
30 Прибор Фрааса для определения температуры хрупкости	1
31 Вискозиметр	1
32 Дуктилометр с формами «восьмерками»	1
33 Пенетрометр	1
34 Игла пенетрационная	2
35 Чашки пенетрационные	4
36 Термостат, точность поддержания температуры +0,5°C	1
37 Прибор определения температуры размягчения «Кольцо и шар»	1
38 Прибор определения температуры вспышки в открытом тигле	1
39 Пикнометр для определения удельного веса битума	1
40 Прибор для определения содержания воды в битуме	1
41 Чашки для определения изменения температуры размягчения после прогрева	2
42 Виброплощадка лабораторная	1
43 Оборудование для выдавливания образцов	1
44 Прибор для определения слеживаемости холодных асфальтобетонных смесей	1
45 Форма для определения слеживаемости холодных асфальтобетонных смесей	2
46. Устройство для определения сдвигоустойчивости асфальтобетона с индикатором часового типа	1
47 Установка для отбора кернов из асфальтобетонного покрытия с алмазными коронками диаметром 100, 150 мм	1
48 Ванна с гидравлическим затвором	1
49 Формы для изготовления образцов бетона (70,7x70, 7x70,7) мм; (100x100x100) мм; (150x150x150) мм	3
50 Формы балочек (100x100x400) мм; (40x40x160) мм	3
51 Пластины для передачи нагрузки на половинки образцов–балочек (70x70) мм	1
52 Конус стандартный с воронкой	1
53 Приспособление для испытания на изгиб балочек	1
54 Холодильник (морозильная камера)	1
55 Термометр стеклянный	1
56 Муфельная печь	1

Окончание таблицы 2

57 Набор сит для асфальтобетона	1
58 Приспособление для определения характеристик сдвига устойчивости асфальтобетонных образцов по схеме Маршалла (101 мм, 71,4 мм)	1
59 Колбы мерные	1
60 Весы гидростатические	1
61 Форма для изготовления асфальтобетонных образцов (101 мм, 71,4 мм)	1

Таблица 3 - Оборудование лаборатории технического надзора при среднем и текущем ремонтах

Наименование приборов и лабораторного оборудования	Кол-во
1 Весы настольные или циферблатные	1
2 Набор сит для щебня с круглыми (квадратными) отверстиями	1
3 Набор сит для песка с круглыми (квадратными) отверстиями	1
4 Пестик с резиновым наконечником	1
5 Цилиндр мерный стеклянный 100,500,1000мл	2
6 Лопата-мастерок	2
7 Сосуд для водонасыщения материалов 3,5,10л	по 1
8 Термометр 100,250,350,500°C	По 5
9 Линейка металлическая 50,100 см	2
10 Штангенциркуль	2
11 Противень	10
12 Вакуум-прибор	1
13 Мешалка лабораторная	
14 Шкаф сушильный	2
15 Пресс гидравлический с максимальным усилием до 500 кН	1
16 Камера морозильная, обеспечивающая достижение поддержания температуры до минус (20+2) °C	1
17 Песчаный конус для определения плотности слоев из несвязных материалов	2
18 Прибор определения температуры размягчения «Кольцо и шар»	1
19 Чашки для определения изменения температуры размягчения после прогрева	2
20 Оборудование для выдавливания образцов	1
21 Прибор для определения слеживаемости холодных асфальтобетонных смесей	1
22 Форма для определения слеживаемости холодных асфальтобетонных смесей	2
23 Установка для отбора кернов из асфальтобетонного покрытия	1

Окончание таблицы 3

Наименование приборов и лабораторного оборудования	Кол-во
с алмазными коронками диаметром 100, 150мм	
24 Формы для изготовления образцов бетона (70,7х70, 7х70,7) мм; (100х100х100) мм; (150х150х150) мм (при необходимости)	3
25 Формы балочек (100х100х400) мм; (40х40х160) мм (при необходимости)	3
26 Пластины для передачи нагрузки на половинки образцов–балочек (70х70) мм (при необходимости)	1
27 Конус стандартный с воронкой	1
28 Приспособление для испытания на изгиб балочек	1

8 Пробный участок

8.1 Основными целями устройства пробного участка являются:

- оптимизация технологических параметров производства работ, таких как температура укладки, режимы уплотнения и другие, для обеспечения требуемой плотности уложенной дорожной одежды.

- подтверждение соответствия характеристик применяемых материалов проектным и нормативным требованиям, действующим нормативно-техническим требованиям в автодорожной отрасли и законодательству Республики Казахстан.

- снижение рисков возникновения брака при производстве основных объемов работ.

8.2 Требования к участку:

- местоположение пробного участка должно быть выбрано на прямолинейном участке дороги с однородными условиями (грунт, рельеф местности, отсутствие инженерных коммуникаций), типичных для основного объекта строительства;

- протяженность пробного участка должна быть достаточной для выполнения всех необходимых технологических операций и измерений. Длина испытаний должна составлять не менее 100 м;

- ширина пробного участка должна соответствовать ширине полосы движения;

- при устройстве пробного участка должны быть обеспечены те же условия, что и при производстве основных работ, включая применяемые материалы, оборудование и технологические операции. Уложенная дорожная одежда должна быть уплотнена до требуемой толщины. Пробная асфальтобетонная смесь должна быть транспортирована, уложена и уплотнена с использованием техники, предусмотренной для выполнения работ;

- при изменении карьера в процессе строительства необходимо пересмотреть подбор состава и уложить пробный участок заново.

8.3 Подготовка к устройству:

- за 5 календарных дней до начала устройства пробного участка Подрядчик обязан представить Техническому надзору предложение по выполнению работы, а также разработать и представить на согласование Программу работ по пробному участку, содержащую следующие сведения:

- пропорции смеси, подтвержденные результатами испытаний пробных смесей и обосновывающими записями.

- описание проведенных испытаний инертных материалов и вяжущего, включая результаты и соответствие нормативным требованиям.

- подбор асфальтобетонного состава.

- процесс наладки асфальтобетонного/цементобетонного завода (АБЗ/ЦБЗ), включая описание проведенных мероприятий и их результаты.

- процедуры укладки и уплотнения для каждого слоя, включая тип и количество катков, а также количество проходов, необходимых для достижения требуемого уплотнения.

- схемы движения транспорта и ограждения места работ, план организации движения.

- мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения и охране окружающей среды, план охраны труда, техника безопасности и пожаробезопасности. Перечень используемых измерительных приборов и лабораторного оборудования, зарегистрированных и разрешенных к применению в Республике Казахстан, а также имеющих действительный сертификат о прохождении периодической метрологической аттестации.

8.4 Производство работ:

- технический надзор осуществляет непрерывный операционный контроль за соблюдением технологических параметров, выполнением измерений и испытаний, фиксируя все данные в рабочих журналах.

- при необходимости, в Программу работ могут быть внесены корректировки по согласованию с Техническим надзором и Заказчиком, с обязательным обоснованием изменений.

8.5 Контрольные мероприятия:

- на пробном участке проводятся все контрольные измерения и лабораторные испытания, предусмотренные для контроля качества соответствующих видов работ согласно проекту и нормативным требованиям. В частности, проверяются:

- щебеночные и песчаные слои: толщина, коэффициент уплотнения, ровность.

- асфальтобетон: температура укладки, марка смеси, сцепление слоев, уплотнение, толщина слоя покрытия до и после укатки, определение коэффициента уплотнения.

- геотекстиль, геосетка, георешетка, геокомпози́ты: расположение, натяжение, отсутствие повреждений.

- водоотвод, уклоны: уклон.
- результаты измерений и испытаний должны быть зафиксированы в соответствующих протоколах и журналах, подтверждающих соответствие фактических данных нормируемым показателям. Для описания гранулометрических кривых представляется информация в табличной и графической форме. В протоколах указывается источник и нормируемая количественная характеристика контролируемого показателя, вывод о соответствии фактических данных нормируемым показателям. Протоколы испытаний подписываются представителями Подрядчика и Техническим надзором (экспертами).

8.6 Оформление результатов и принятие решения:

- по результатам испытаний пробного участка Подрядчик составляет подробный Отчет, который должен быть представлен Заказчику и Техническому надзору в течение 10 дней после успешного завершения работ на пробном участке. Отчет должен включать:

- общие сведения об объекте и участке работ.
- описание проведенных испытаний инертных материалов и вяжущего, включая результаты и соответствие нормативным требованиям.
- подбор асфальтобетонного состава.
- процесс наладки асфальтобетонного завода, включая описание проведенных мероприятий и их результаты.
- данные о дальности и времени транспортировки асфальтобетонной смеси.
- информация о температуре смеси при выходе асфальтобетонного завода, во время укладки и по окончании укладки.
- количество и масса катков.
- количество проходов катков.
- скорость асфальтоукладчика и катков.
- толщина слоя покрытия до и после укатки.
- определение коэффициента уплотнения.
- фото- и видеофиксация процесса и результатов. Протоколы лабораторных испытаний.
- заключение технического надзора о пригодности технологии.
- предложения по проверочным испытаниям должны быть представлены представителю Заказчика в течение 10 дней после успешного завершения испытаний пробного участка. Представитель Заказчика имеет право заявить возражение в течение двух рабочих дней с момента получения Отчета.
- на основании Отчета и заключений Технического надзора, Заказчик принимает решение о возможности производства основных работ.
- при отрицательном результате испытаний, несоответствии требованиям или наличии дефектов, пробный участок подлежит переделке, и испытания повторяются. Разрешение на массовое выполнение работ (оформляется

ВН РК 1.6-001-2025

письменно) выдается только после успешного прохождения всех этапов контроля на пробном участке.

8.7 Пробный участок повторно устраивается при изменении производителя строительных материалов, места добычи инертных материалов в ходе строительства, реконструкции и капитального ремонта дорог.

9 Состав работ по техническому надзору

9.1 Общие положения

Контрольные функции технического надзора при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильной дороги, реализуются посредством осуществления входного, операционного и приемочного контроля.

9.2 Входной контроль

9.2.1 Во входной контроль входит:

- контроль технической документации;
- согласование источников поставки материала (если не предусмотрено технической документацией проекта);
- контроль конструкций, изделий, материалов и оборудования;
- контроль исходной геодезической сети.

Данные входного контроля оформляются отчетами о соответствии технической документацией, записью в журнал приемки материалов и актами приемки.

9.2.2 При входном контроле технической документации должна производиться проверка ее комплектности полноты и достаточности содержащейся в ней информации для производства работ. При входном контроле технический надзор совместно с Подрядчиком осуществляет освидетельствование отметок и координат геодезической основы (реперов, марок и т.д.) и положение осей объекта на местности, которые оформляются Актом, с приложением натурных контрольных измерений и закреплений осей искусственных сооружений и высотных положений.

9.2.3 Входной контроль конструкций, изделий и материалов подразделяется на два этапа.

9.2.4 Первый этап – получение одобрения от технического надзора на применение материала или конструкции от предполагаемых поставщиков до начала заготовки. Подрядчик должен представить документы, удостоверяющие качество от поставщика и провести контрольные замеры параметров качества, с подтверждением качественных характеристик. Оформить отчет и передать его техническому надзору для рассмотрения и

согласования для использования на объекте материала или конструкции. После получения одобрения Подрядчик может начать завоз одобренного материала или конструкций на объект;

9.2.5 Второй этап – входной контроль материалов или конструкций, поступающих на строительную площадку. На этом этапе контролируются объем поставки, сопроводительные документы и качественные показатели материалов (конструкций и полуфабрикатов) требованиям [4] и технической документации, с периодичностью согласно действующей нормативно-технической документации. При входном контроле конструкций, изделий и материалов технический надзор осуществляет проверку их соответствия требованиям технической документации согласно ВН РК 8.12-001.

9.2.6 Конструкции, материалы и комплектующие изделия, поступающие без сопроводительных документов, не должны допускаться в производство техническим надзором. При отсутствии сопроводительных документов, персонал Подрядчика должен поставить в известность поставщиков продукции в целях получения недостающих документов.

9.2.7 В случае поставки конструкций, изделий и материалов, не соответствующих технической документации и нормативным требованиям, представители Подрядчика и технического надзора составляют акт выбраковки и сообщают о выявленных дефектах поставщикам продукции. Конструкции, изделия и материалы не должны использоваться, и находятся на хранении до момента принятия решения о методах отправки обратно поставщикам продукции или методам утилизации. Выбракованная продукция удаляется со строительной площадки.

9.2.8 Входной контроль материалов или конструкций, поступающих на строительную площадку, лабораторные испытания материалов, накопительная информация по качественным характеристикам материалов оформляется по формам согласно ВН РК 8.12-001.

9.2.9 Не менее 10 % лабораторных испытаний, могут проводиться только при участии представителей сторон (подрядчика, технического надзора, авторского надзора при необходимости), заинтересованных в подтверждении качества, и с оформлением акта согласно Приложению Б.

9.3 Операционный контроль

Операционный контроль качества осуществляется в ходе выполнения технологических (производственных) процессов ремонтных работ и обеспечивает своевременное выявление нарушений, дефектов и принятие мер по их устранению и предупреждению.

9.3.2 Осуществление операционного контроля распространяется на все приемы, технологические процессы, методы и этапы дорожно-ремонтных

ВН РК 1.6-001-2025

работ, а также безопасности дорожного движения. Для каждой операции регламентируются контролируемые параметры, количество и место проверки.

9.3.3 При операционном контроле технический надзор проверяет соответствие выполняемых работ технической документации, рабочим чертежам, проекту производства работ, действующей нормативно-технической документации и планам по безопасности движения. Результаты выполнения операционного контроля фиксируются в бланках проверки представленных в ВН РК 8.12-001.

9.3.4 Также технический надзор осуществляет анализ выполнения основных работ на период ремонта, заготовку материалов для основных работ, среднемесячную мобилизацию оборудования и персонала Подрядчика, согласно утвержденной программы работ по объекту производства работ по состоянию на отчетную дату оформленные в соответствии с ВН РК 8.12-001.

9.3.5 При получении отрицательных заключений экспертизы качества работ и материалов от уполномоченной организации на проведение экспертизы качества работ и материалов при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог, управления дорожными активами, инициирует Заказчику проведение комиссионных испытаний при участии всех сторон.

9.3.6 Порядок проведения комиссионных испытаний регламентируется положениями отраслевых нормативных документов по взаимодействию Заказчика и уполномоченной организации на проведение экспертизы качества работ и материалов при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог, а также управления дорожными активами по проведению экспертизы качества работ и материалов.

9.4 Приемочный контроль

9.4.1 В ходе осуществления приемочного контроля проверяются объемы выполненных подрядчиком строительно-монтажных работ, освидетельствование скрытых и ответственных работ и промежуточная приемка ответственных конструкций с оформлением актов в установленной форме согласно ВН РК 8.12-001.

9.4.2 Освидетельствование или приемка работ эксперта технического надзора проводится после поступления извещения от Подрядчика о предстоящем освидетельствовании и приемке работ.

9.4.3 Представитель технического надзора проводит освидетельствование и приемку работ с участием представителя подрядчика, а в необходимых случаях представителей субподрядных строительных организаций (при освидетельствовании и приемке выполненных ими работ) и проектной организации, осуществляющей авторский надзор.

9.4.4 При требовании представителя технического надзора вскрыть конструкции для подтверждения правильности выполнения работ, вскрытие производится за счет средств заказчика, а при выявлении нарушения требований по качеству за счет средств подрядчика. По результатам освидетельствования скрытых работ и ответственных работ составляется акт согласно ВН РК 8.12-001.

9.4.5 Освидетельствование скрытых и ответственных работ производится до начала выполнения последующих работ. Если последующие работы предстоит выполнять после длительного перерыва (более шести месяцев) или резкого изменения погоды (дождей, заморозков и т.п.), то освидетельствование скрытых и ответственных работ производится повторно. Повторное освидетельствование производится также в случае повреждения освидетельствованных работ и конструкций после устранения повреждений.

9.4.6 При освидетельствовании скрытых и ответственных работ, промежуточной приемке ответственных конструкций, а также приемке выполненных работ для их оплаты, эксперт по техническому надзору требует от подрядчика документацию согласно ВН РК 8.12-001.

9.4.7 В ходе осуществления приемочного контроля проверяется наличие положительного Заключительного отчета о результатах экспертизы качества работ и материалов, выданного уполномоченной организацией на проведение экспертизы качества работ и материалов.

9.4.8 Приемка выполненных работ для их оплаты производится представителем технического надзора в порядке, установленном договором строительного подряда. За расчетный период может быть принят месяц, либо период времени, необходимый для строительства объекта или выполнения строительных работ. По результатам приемки оформляется акт приемки выполненных строительных работ, который в течение трех рабочих дней визируется представителем технического надзора согласно [7].

10 Приемка и ввод эксплуатацию объектов при строительстве, реконструкции и ремонте

10.1 Общие положения

Приемка и ввод в эксплуатацию объекта после строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог является завершающим этапом строительного процесса, целью которого является подтверждение соответствия выполненных работ проектной документации, требованиям действующих нормативно-технических документов и условиям договора.

10.2 При строительстве, реконструкции и капитальном ремонте

10.2.1 Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта производится заказчиком при его полной готовности в соответствии с утвержденным проектом и наличии декларации о соответствии, заключений о качестве строительно-монтажных работ и соответствии выполненных работ утвержденному проекту при участии технического и авторского надзоров.

10.2.2 После получения от подрядчика (генерального подрядчика) письменного извещения о готовности объекта к приемке в эксплуатацию заказчик запрашивает у подрядчика и лиц, осуществляющих технический и авторский надзоры, декларацию о соответствии, заключения о качестве строительно-монтажных работ и соответствии выполненных работ проекту.

В течение трех рабочих дней с момента получения запроса подрядчик и лица, осуществляющие технический и авторский надзоры, представляют декларацию о соответствии, заключения о качестве ремонтных работ и соответствии выполненных работ проекту либо отрицательные заключение.

10.2.3 Приемка построенного объекта в эксплуатацию оформляется актом согласно [8], по форме [11].

10.2.4 Акт приемки построенного объекта в эксплуатацию подписывается заказчиком, подрядчиком (генеральным подрядчиком), лицами, осуществляющими технический и авторский надзоры, на основании декларации о соответствии и заключении о соответствии выполненных работ проекту и качестве строительно-монтажных работ.

10.2.5 В обязанности технического надзора при приемке объекта в эксплуатацию входят:

- установление и документальное подтверждение готовности законченного строительством объекта;
- оценка соответствия выполненных строительно-монтажных работ утвержденной в установленном порядке проектной (проектно-сметной) документации, нормативным требованиям (условиям, ограничениям);
- установление действий исполнителя работ по соблюдению нормативных требований утвержденного проекта либо по наличию отклонений и согласование их в установленном государственными нормативами порядке;
- установление соответствия вводимой в действие мощности (пропускной способности) объекта утвержденным в проекте показателям;
- оценка прогрессивности инженерных и технологических решений, а также объекта в целом;
- в случае непригодности объекта к эксплуатации представление заказчику соответствующего мотивированного заключения.

10.3 При среднем и текущем ремонте

10.3.1 После получения от подрядчика (генерального подрядчика) письменного извещения о готовности объекта заказчик приступает к приемке. С этого момента заказчик запрашивает у подрядчика и лиц, осуществляющих технический надзор, декларацию о соответствии и заключения о качестве ремонтных работ согласно Приложению В.

В течение трех рабочих дней с момента получения запроса подрядчик и лица, осуществляющие технический надзор, представляют декларацию, заключения о качестве ремонтных работ или отрицательные заключения.

10.3.2 Заказчик на основании декларации о соответствии, заключений о качестве ремонтных работ совместно с подрядчиком (генеральным подрядчиком), лицами, осуществляющими техническим надзором, обязан проверить исполнительную техническую документацию на предмет наличия и комплектности, осмотреть и принять объект по соответствующему акту (провести окончательную проверку объекта на готовность к приемке работ по среднему ремонту).

10.3.3 Предоставление заказчику декларации о соответствии, заключений о качестве ремонтных работ не снимает с исполнителей подряда на ремонтные работы, с лиц, осуществляющих технический надзор, ответственности за выполненные работы при ремонте и приемке.

10.3.4 Окончательная приемка объекта осуществляется согласно Приложению В.

11 Расчет стоимости услуг технического надзора при среднем и текущем ремонте автомобильной дороги

11.1 Определение численности и структуры технического надзора на объекте производства работ производится в соответствии с пунктом 4.2.3 настоящего норматива.

11.2 Прямые производственные расходы составляют сумму расходов на оплату труда членов технического надзора, а также компенсацию на командировочные расходы при нахождении специалистов на объекте среднего и текущего ремонта автомобильных дорог общего пользования.

11.3 При расчете стоимости услуг технического надзора при ремонтах автомобильной дороги, базовый размер заработной платы инженерного персонала в месяц, определяется в следующем порядке:

- эксперт по осуществлению технического надзора по объектам 2-го уровня ответственности в части несущих и ограждающих конструкций, с профильным высшим образованием в сфере дорожного строительства – сметная тарифная ставка, в соответствии с действующим ВНЦ РК 9.2.2-005,

ВН РК 1.6-001-2025

по профессии – Ведущий инженер, с учетом среднемесячного баланса рабочего времени – 164 часа в месяц;

- инженер по материалам – сметная тарифная ставка, в соответствии с действующим ВНЦ РК 9.2.2-005, по профессии – Инженер I категории, с учетом среднемесячного баланса рабочего времени – 164 часа в месяц;

- инженер геодезист / инженер по объемам / инженер по профилю – сметная тарифная ставка, в соответствии с действующим ВНЦ РК 9.2.2-005 – Инженер I категории, с учетом среднемесячного баланса рабочего времени – 164 часа в месяц.

11.4 В последующие периоды базовый размер заработной платы инженерного персонала в месяц, определяется в соответствии с обновляемым официальным изданием ВНЦ РК 9.2.2-005, утверждаемый ведомством уполномоченного государственного органа, осуществляющим руководство в области автомобильных дорог.

11.5 Расчет базового размера заработной платы инженерного персонала, задействованного при оказании услуг технического надзора, определяется с учетом региональной дифференциации, в соответствии с действующим ВНЦ РК 9.2.2-005.

11.6 Период задействованности персонала технического надзора, устанавливается для каждого задействованного специалиста и определяется общей нормативной продолжительностью ремонтных работ в месяцах, по следующей формуле (1):

$$T_{ЗП} = T_{РР} \quad (1)$$

где $T_{ЗП}$ – время задействованности персонала технического надзора, месяцев;

$T_{РР}$ – общая нормативная продолжительность ремонтных работ, месяцев;

11.7 Расходы включаемые в фонд оплаты труда, также входят налоги и отчисления в бюджетные и внебюджетные фонды, начисляемые на расходы работодателя по доходам работника:

- социальный налог, исчисляемый в соответствии с [12];
- социальные отчисления, исчисляемые в соответствии с [13];
- отчисления на обязательное социальное медицинское страхование, исчисляемые в соответствии с [14].

11.8 Период задействованности персонала технического надзора, включает в себя 80 % времени нахождения непосредственно на объекте дорожно-ремонтных работ и 20 % времени вне объекта, на рабочем месте для осуществления функций по оформлению документации, отчетов и иных работ.

11.9 Расчет командировочных расходов, для персонала технического надзора, осуществляется исходя из следующих нормативов:

- за каждый день нахождения на объекте дорожно-ремонтных работ выплачиваются суточные в размере четырехмесячных расчетных показателей;
- норма возмещения расходов по найму жилого помещения в сутки в размере двухмесячных расчетных показателей.

Расчет командировочных расходов определяется для каждого специалиста технического надзора, по следующей формуле (2):

$$KР_i = T_{ЗП} \times 30 \times 0,8 \times Н_{КР} (KZT) \quad (2)$$

где $KР_i$ – сумма командировочных расходов на i -го члена технического надзора;

$T_{ЗП}$ – время задействованности персонала технического надзора, месяцев
30 - среднее количество календарных дней в месяце;

0,8 – коэффициент нахождения специалиста непосредственно на объекте дорожно-ремонтных работ;

$Н_{КР}$ – лимиты расходов на суточные и по найму жилого помещения, в размере 6 МРП в тенге;

МРП – месячный расчетный показатель, утвержденный на 1 января расчетного периода в соответствии с бюджетным законодательством.

11.10 Накладные расходы (средства для возмещения затрат, связанных с организацией технического надзора, его обслуживанием и управлением), определяются в процентном соотношении от прямых производственных расходов, в размере 30 %.

11.11 Расходы на лабораторные исследования определяются в процентном соотношении от сметной стоимости ремонтных работ, в размере 1 %.

11.12 Совокупные расходы инжиниринговой компании при осуществлении технического надзора при ремонте автомобильной дороги определяется как сумма прямых производственных и дополнительных затрат.

11.13 Нормативный уровень прибыли, инжиниринговой компании при осуществлении технического надзора при ремонте автомобильной дороги, определяется с учетом размера совокупных расходов и ставки прибыли, соответствующей базовой ставке Национального банка Республики Казахстан, и определяется по формуле (3):

$$НУР = СР \times \frac{СП}{12} \times Т_{РР} \quad (3)$$

где НУР – нормативный уровень прибыли, тенге;

СР – сумма совокупных расходов, тенге;

СП – ставка прибыли, определяемая исходя из базовой ставки Национального Банка Республики Казахстан, (%);

ВН РК 1.6-001-2025

12 – количество месяцев в году;

Трр – общая нормативная продолжительность ремонтных работ, месяцев.

11.14 Стоимость услуг технического надзора при среднем и текущем ремонте, определяется как сумма прямых производственных, дополнительных затрат и нормативного уровня прибыли, без учета налога на добавленную стоимость, но не более 5 % при среднем ремонте и не более 1,5% при текущем ремонте от стоимости ремонта по формуле (4):

$$C_{\text{т}} = \text{ФОТ} + \text{КР} + \text{НР} + \text{РЛ} + \text{НУР} \quad (4)$$

где $C_{\text{т}}$ – стоимость услуг технического надзора при среднем и текущем ремонте автомобильных дорог;

ФОТ – фонд оплаты труда задействованного персонала технического надзора, определенный в соответствии с положениями пункта 11.1, 11.3-11.7 настоящему нормативу;

КР – сумма командировочных расходов на всех членов технического надзора;

НР – накладные расходы, определяемые в соответствии с положениями пункта 7.10 настоящей Инструкции;

РЛ – расходы на лабораторные исследования, определяемые в соответствии с положениями пункта 11.11 настоящему нормативу;

НУР – нормативный уровень прибыли, тенге.

Приложение А
(информационное)

**Состав технического надзора на объекте строительства,
реконструкции и капитального ремонта автомобильных дорог**

Таблица А.1

Наименование должности	Функции	Образование	Материально-техническое обеспечение	Оснащенность лаборатории
1 Эксперт в части несущих и ограждающих конструкций	Руководитель общего технического надзора - осуществляет общее руководство и координацию системы технического надзора на строительном объекте	с высшим образованием в сфере строительства, автомобильных дорог или транспорта	3 транспортных средства, оборудование и приборы (Таблица 1)	наличие собственной и/или привлеченной на иных основаниях лаборатории, аккредитованной на проведение испытаний дорожно-строительных материалов
2 Эксперт в части несущих и ограждающих конструкций	Инженер по объемам – осуществляет учет, контроль и правильность определения объемов строительно-монтажных работ	с высшим образованием в сфере строительства, автомобильных дорог или транспорта		
3 Эксперт в части несущих и ограждающих конструкций	Инженер по материалам - осуществляет контроль качества, учет использования строительных материалов	с высшим образованием в сфере строительства, автомобильных дорог или транспорта		
4 Инженер - геодезист	Осуществляет контроль за выполнением геодезических работ на строительном объекте	с высшим профессиональным образованием в сфере строительства или геодезии и картографии		

При необходимости (по календарному графику услуг) привлекаются:

Таблица А.2

Наименование должности	Функции эксперта	Образование
1 Эксперт по инженерным системам и сетям	При наличии работ по инженерным сетям (водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение, электроснабжение и др.) для контроля качества и соответствия проекту	Высшее образование в сфере строительства по направлению инженерных систем и сетей
2 Эксперт по несущим и ограждающим конструкциям (мостостроение)	При наличии мостовых сооружений и искусственных сооружений для контроля специализированных работ и материалов	Высшее образование в сфере строительства по специализации промышленно-гражданское строительство (опыт работы на объектах первого уровня ответственности не менее 5-ти лет) или мостостроения.
3 Эксперт по технологическому оборудованию	При установке технологического оборудования	Высшее образование в сфере строительства по специализации промышленно-гражданское строительство (опыт работы на объектах первого уровня ответственности не менее 5-ти лет)
4 Специалист по экологии	При оценке воздействия на природу и экологического контроля	Высшее образование в сфере экологии
5 Инженер-проектировщик (при реализации объектов «под ключ»)	При контроле соответствия выполняемых работ проектным решениям и техническим требованиям, согласовании проектно-сметной документации, оперативного решения проектных вопросов на объектах «под ключ»	Высшее образование в сфере строительства, архитектуры. Среднее, в сфере строительства по специальности, в зависимости от направления работы. (Опыт работы на объектах первого уровня ответственности не менее 5-ти лет)
Примечание - При увеличении состава технического надзора, требования к количеству транспортных средств могут пересматриваться в соответствии с количеством экспертов. Требования к составу технического надзора на автомобильных дорогах IV, V категории и сооружения на них, определяется Заказчиком в рамках договора.		

Приложение Б
(обязательное)

Акт проведения испытаний
(входной контроль строительных материалов)

1. Дата составления акта: «_» _____ 20__ г.

2. Место проведения отбора/испытаний:

3. Основание для проведения испытаний:
(договор подряда, заявка на испытания, требование проектной, технической документации, предписание технадзора и т.д.)

4. Наименование материала:

5. Марка / тип / ГОСТ:

6. Поставщик / производитель:

7. Партия / объем:

8. Участники отбора и испытаний:

• От подрядчика: _____
(ФИО, должность)

• От технического надзора: _____
(ФИО, должность)

От аккредитованной лаборатории: _____
(ФИО, должность)

Прочие участники (при необходимости): _____
(ФИО, должность)

11. Результаты испытаний: _____

(краткое изложение результатов, прилагается протокол лаборатории)

12. Вывод:

Материал соответствует/не соответствует требованиям проектной документации, ГОСТ, Нормативу (нужное подчеркнуть).

Подписи участников:

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Подрядчик			
Технадзор			
Лаборатория			
Прочие участники (при необходимости):			

Приложения:

1. Протокол испытаний №_____ от «»_____ 20__ г.
2. Фотоотчет об отборе образцов.
3. _____

Приложение В
(обязательное)

Документация по сдаче объектов среднего ремонта в эксплуатацию

Форма В.1 Декларация о соответствии

Форма 1

Декларация о соответствии

«___» _____ 20__ года

Подрядчик(генеральный подрядчик) _____

(наименование организации, юридический адрес)

в лице _____

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

по объекту: _____

(наименование, местонахождения объекта)

заказчиком которого является _____

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии)
руководителя

удостоверяет, что:

1. Ремонтно-строительные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным ведомственным заключением, государственными нормативами в сфере дорожного строительства;

2. Субподрядные организации: + _____
(наименование организации)

3. Ведомственное заключение _____

(наименование объекта, номер и дата утверждения)

(наименование организации утвердившей (переутвердившей)
заключение)

4. Объект имеет следующие основные технико-экономические показатели:

ВН РК 1.6-001-2025

Наименование конструктивных элементов	Единицы измерения	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1 Протяженность дороги	м			
2 Ширина проезжей части	м			
3 Ширина разделительной полосы	м			
4 Ширина обочины	м			
5 Дорожное покрытие	м ²			
6 Количество полос	шт			
7 Дорожные знаки	шт			
8 Зеленые насаждения	шт			
9 Искусственные сооружения	шт			
10 Электроосвещение	шт			

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект _____
 _____ ГОТОВЫМ К
 приемке в эксплуатацию (наименование объекта)

гарантирует качество выполненных ремонтно-строительных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при проведении работ по среднему ремонту согласно гарантийному сроку в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Подрядчик (генеральный

Подрядчик) _____

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата)

МП (при наличии)

Форма В.2 Заключение о качестве строительно-монтажных работ**Форма 2****Заключение о качестве работ по среднему ремонту**

«__»_____20__года

Технический надзор _____
 (наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)
 в лице _____

(фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения) действующего _____ на
 основании _____

(№ договора и дата)

по объекту: _____

(наименование и местонахождение объекта)
 заказчиком которого является _____
 (наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

подтверждает, что:

1. Работы по среднему ремонту осуществлялись

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) _____

(наименование организации, № лицензии и дата получения)

в лице _____

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

2) субподрядными организациями _____

(наименование организации, № лицензии и дата получения)

в лице _____;

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

4. Работы по среднему ремонту осуществлены в сроки:

начало работ _____;

(месяц, год)

окончание работ _____;

(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:

по договору _____ месяц;

фактически _____ месяц;

3. Стоимость работ по среднему и ремонту:

Всего _____ тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ _____ тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря _____ тысяч тенге;

4. Работы по среднему ремонту выполнены в соответствии с ведомственной экспертизой

(номер и дата утверждения)

утвержденным(ой) _____
(наименование организации, утвердившей (переутвердившей) заключение) и требованиями государственных нормативных документов в области дорожного строительства;

5. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют технической документации и требованиям государственных нормативов;

6. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

7. Замечания, выданные техническим надзором в процессе проведения работ по Среднему ремонту, устранены;

8. Завершенные работы, предусмотренные технической документацией, обеспечивают восстановление первоначальных эксплуатационных качеств объекта, в том числе прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов, направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор: _____

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата)

Место печати (при наличии) эксперт(ы) по техническому надзору _____

(фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестатов, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

Форма В.3 Акта приемки объекта

Форма 3

Акт приемки работ по среднему ремонту

« ____ » _____ 20__ года

Заказчик _____

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон - для физических лиц,

наименование организации - для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

Подрядчик (генеральный подрядчик) _____

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон - для физических лиц, наименование организации - для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

Субподрядные организации _____

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон - для физических лиц, наименование организации - для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

Технический надзор _____

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон - для физических лиц, наименование организации - для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения) на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) _____

(дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон)

Заключения о качестве выполненных работ по среднему ремонту (прилагается) _____

(дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон)

ВН РК 1.6-001-2025

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке выполненных работ по среднему ремонту: _____

(наименование объекта, вид строительства (средний ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта по адресу) _____,

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)) _____

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронно-цифровой платформы исполнительной технической документации

«__» _____ 20__ года, дата ознакомления подтверждает что:

1. Работы по среднему ремонту осуществлены на основании:

1) _____ ордер на _____ производство _____ работ

(дата и № ордера на производство работ)

2) _____ ведомственное заключение _____

(наименование объекта, номер и дата утверждения)

(наименование организации утвердившей (перепроверившей) заключение)

2. Работы по среднему и среднему ремонту в сроки:

начало работ «__» _____ 20__ года;

окончание работ «__» _____ 20__ года;

при продолжительности строительства, месяц:

по договору: _____ месяц;

фактически: _____ месяц;

3. Технические характеристики и технологические решения по объекту

Технические характеристики объекта

Наименование конструктивных элементов	Единицы измерения	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1 Протяженность дороги	м			
2 Ширина проезжей части	м			

3 Ширина разделительной полосы	м			
4 Ширина обочины	м			
5 Дорожное покрытие покрытие	м ²			
6 Количество полос				
7 Дорожные знаки	шт			
8 Зеленые насаждения	шт			
9 Искусственные сооружения	шт			
10 Электроосвещение	шт			

ПРИНЯТЬ РАБОТЫ ПО СРЕДНЕМУ РЕМОНТУ.

Председатель приемочной комиссии _____

(фамилия, имя, отчество, организация, должность, подпись, дата, печать)

Члены приемочной комиссии:

(фамилии, имена, отчества, организации, должности, подписи, даты, печати)

Библиография

[1] Технический регламент Таможенного Союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011).

[2] Закон Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» от 16 июля 2001 года № 242-ІІ.

[3] Закон Республики Казахстан «Об автомобильных дорогах» №245 от 17 июля 2001 года.

[4] Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 9 июня 2024 года № 435.

[5] Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 229 «Об утверждении Правил организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика)».

[6] Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 ноября 2014 года № 114 «Об утверждении Правил аттестации экспертов, осуществляющих экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности».

[7] Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 3 февраля 2015 года № 71 «Правила оказания инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности».

[8] Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 709 «Об утверждении Правил и разрешительных требований по аккредитации организаций, осуществляющих инжиниринговые услуги по техническому надзору и экспертные работы по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности».

[9] Закон Республики Казахстан «О дорожном движении» от 17 апреля 2014 года № 194-V.

[10] Закон Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений» от 7 июня 2000 года № 53-ІІ.

[11] Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 апреля 2017 года № 234 «Об утверждении формы акта приема объекта в эксплуатацию».

[12] Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» от 25 декабря 2017 года № 120-VІ.

[13] Социальный кодекс Республики Казахстан от 20 апреля 2023 года № 224-VІІ ЗРК.

[14] Закона Республики Казахстан «Об обязательном социальном медицинском страховании» от 16 ноября 2015 года № 405-V.

МКС 93.080.30

Ключевые слова: автомобильные дороги, капитальный ремонт, реконструкция, ремонт автомобильной дороги, технический надзор
