



БҰЙРЫҚ

29 желтоқсан 2022 жыл

Нұр-Сұлтан қаласы

ПРИКАЗ

№ 1040 – ЦЗ

город Нур-Султан

Ұйым стандартын бекіту туралы

«Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамында және оның еншілес ұйымдарында теміржол өнімдерін сынау бағдарламалары мен әдістемелерін әзірлеу кезіндегі бірыңғай талаптарды белгілеу мақсатында және 2018 жылғы 4 шілдедегі № 43-АҚ Әріптестік туралы келісімнің 3-тармағының 1) тармақшасына сәйкес **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Қоса беріліп отырған «Теміржол өнімдері. Сынақ бағдарламалары мен әдістемелерін әзірлеу, келісу, бекіту тәртібі. Олардың рәсімделуі мен мазмұнына қойылатын талаптар» ұйым стандарты (бұдан әрі - Стандарт) бекітілсін.

2. «Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамының құрылымдық бөлімшелері мен еншілес ұйымдарының басшылары Стандарт талаптарының сақталуын қамтамасыз етсін.

Бас инженер -
Техникалық саясат
департаментінің директоры



Б.Котырев

Орынд. Тасыбаева А. – ТЦ
8 (7172) 604215
+7 771 823 55 75



«Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамы

ҰЙЫМ СТАНДАРТЫ

ТЕМІРЖОЛ ӨНІМДЕРІ

Сынақ бағдарламалары мен әдістемелерін әзірлеу, келісу, бекіту тәртібі

Олардың рәсімделуі мен мазмұнына қойылатын талаптар

**АҚ СТ 1.03-2022
(алғаш рет әзірленді)**

Астана қ.

Алғы сөз

1 «Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамының
Техникалық орталығы **ӘЗІРЛЕГЕН ЖӘНЕ ЕНГІЗГЕН**

2 «Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамының
Бас инженері – Техникалық саясат департаменті директорының 2022 жылғы
«29» 12 №140 бұйрығымен **БЕКІТІЛДІ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛДІ**
45.

3 АЛҒАШ РЕТ ЕНГІЗІЛДІ

Осы стандарт «Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік
қоғамының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара
көшірілмейді, көбейтілмейді және таратылмайды

Мазмұны

1	Қолданылу саласы	4
2	Нормативтік сілтемелер	4
3	Терминдер мен анықтамалар	5
4	Белгілер мен қысқартулар	6
5	Жалпы ережелер	6
6	СБӘ әзірлеу тәртібі	6
7	СБӘ құрылымына қойылатын талаптар	7
8	СБӘ құрылымдық элементтерінің мазмұнына қойылатын талаптар	8
8.1	Титулдық парақ	8
8.2	Келісу парағы	8
8.3	Мазмұны	8
8.4	Жалпы мәліметтер	9
8.5	Нормативтік сілтемелер	9
8.6	Терминдер мен анықтамалар	9
8.7	Белгілер мен қысқартулар	9
8.8	Негізгі нормативтік ережелер	9
8.9	Қосымшалар бөлімі	12
А қосымшасы	(<i>міндетті</i>) Мәтіндік конструкторлық құжаттарға (бірінші немесе алғашқы парақ) арналған негізгі жазба және қосымша бағандар	13
Б қосымшасы	(<i>міндетті</i>) Сызбаларға (схемалар) және мәтіндік конструкторлық құжаттарға (кейінгі парақтар) арналған негізгі жазба және қосымша бағандар	14
В қосымшасы	(<i>міндетті</i>) СБӘ титулдық парағының үлгісі	15

ҰЙЫМ СТАНДАРТЫ

ТЕМІРЖОЛ ӨНІМДЕРІ

Сынақ бағдарламалары мен әдістемелерін әзірлеу, келісу, бекіту тәртібі

Олардың рәсімделуі мен мазмұнына қойылатын талаптар

Енгізу күні 2022 ж. 29 желтоқсан

1 Қолданылу саласы

Осы стандарт оларды әзірлеу кезінде бірыңғай талаптарды белгілеу мақсатында теміржол өнімдерін сынау бағдарламалары мен әдістемелерін әзірлеу, келісу, бекіту тәртібін, сондай-ақ оларды ресімдеу мен мазмұнына қойылатын талаптарды белгілейді.

Осы стандарттың ережелері «Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамының құрылымдық бөлімшелері мен оның еншілес ұйымдары үшін міндетті болып табылады.

2 Нормативтік сілтемелер

Осы стандартты қолдану үшін келесі сілтеме құжаттар қажет:

МЕМСТ 2.104-2006 Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі. Негізгі жазбалар.

МЕМСТ 2.106-96 Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі. Мәтіндік құжаттар.

МЕМСТ 15.902-2014 Өнімді әзірлеу және өндіріске қою жүйесі. Теміржол жылжымалы құрамы. Өндіріске әзірлеу және қою тәртібі.

МЕМСТ 33477-2015 Өндіріске өнімді әзірлеу және қою жүйесі. Теміржол инфрақұрылымының техникалық құралдары. Әзірлеу, өндіріске қою және қолдануға рұқсат беру тәртібі.

2021 жылғы 28 желтоқсандағы № 963-Ц бұйрығымен бекітілген Технологиялық процестерді орындау кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша талаптарды қамтамасыз ету бөлігінде нормативтік-техникалық құжаттаманы жетілдіру жөніндегі тұжырымдама.

Ескертпе - осы стандартты қолдану кезінде ағымдағы жылғы жай-күй бойынша «Стандарттау жөніндегі құжаттар» каталогы және ағымдағы жылы жарияланған мерзімді түрде шығарылатын тиісті ақпараттық каталог бойынша сілтеме стандарттар мен жіктеуіштердің қолданылуын тексерген жөн. Егер сілтеме құжат ауыстырылса (өзгертілсе), онда ұйымның осы стандартын 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 стандартта тиісті анықтамалары бар келесі терминдер қолданылады:

3.1 Тапсырыс беруші/Тұтынушы: Теміржол өнімдерін пайдаланатын «Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамының құрылымдық бөлімшелері, еншілес ұйымдары.

3.2 Өтініш беруші/Өндіруші: Теміржол өнімдерін өндіруші немесе жеткізуші.

3.3 Сынақтар: сынақ объектісі қасиеттерінің сандық және (немесе) сапалық сипаттамаларын оған әсер ету нәтижесі ретінде, оның жұмыс істеуі кезінде, объектіні және (немесе) әсерді модельдеу кезінде эксперименттік анықтау.

Ескерту – МЕМСТ 16504-81 алынған.

3.4 Үйлестіруші: функцияларына сынақтар өткізуді ұйымдастыру жұмыстары кіретін «Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамының құрылымдық бөлімшесі.

3.5 Сынақтар әдістемесі: сынақтар әдісін, сынау құралдары мен шарттарын, сынамаларды іріктеуді, объект қасиеттерінің бір немесе бірнеше өзара байланысты сипаттамаларын, деректерді ұсыну нысанын және нәтижелердің дәлдігін, дұрыстығын бағалауды, қауіпсіздік техникасы мен қоршаған ортаны қорғау талаптарын айқындау жөніндегі операцияларды орындау алгоритмдерін қамтитын орындауға міндетті ұйымдастырушылық-әдістемелік құжат.

Ескерту – МЕМСТ 16504-81 алынған.

3.6 Нормобақылау: нормативтік құжаттарда белгіленген талаптар мен қағидаларға сәйкестігін айқындау мақсатында сынақ бағдарламалары мен әдістемелерінің жобаларын тексеру және бақылау.

3.7 Сынақтардың көлемі: сынақтардың объектілері мен түрлерінің санымен, сондай-ақ сынақтардың жиынтық ұзақтығымен айқындалатын сынақтардың сипаттамасы.

Ескерту – МЕМСТ 16504-81 алынған.

3.8 Сынақ объектісі: сынақтан өткізілетін өнім.

Ескерту – МЕМСТ 16504-1981 алынған

3.9 Негізгі жазба: белгіленген нысандағы кесте бағандарында қамтылған сынақ бағдарламасы мен әдістемесі туралы мәліметтер жиынтығы.

3.10 Сынақ бағдарламасы: сынақтардың объектісі мен мақсаттарын, өткізілетін эксперименттердің түрлері, реттілігі мен көлемін, сынақтарды өткізу тәртібі, шарттары, орны мен мерзімдерін, олар бойынша қамтамасыз ету мен есептілікті, сондай-ақ сынақтарды қамтамасыз ету мен өткізу үшін жауапкершілікті белгілейтін, орындауға міндетті ұйымдастырушылық-

әдістемелік құжат.

Ескерту – МЕМСТ 16504-1981 алынған.

4 Белгілер мен қысқартулар

Осы стандартта келесі белгілер мен қысқартулар қолданылады:

- ЕҰ:** - «Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамының еншілес ұйымы.
- Компания:** - «Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамы.
- СБӘ:** - Сынақ бағдарламасы мен әдістемесі.
- ҚБ:** - «Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамының құрылымдық бөлімшесі - дирекция, департамент, филиал, тіркелген штат.

5 Жалпы ережелер

5.1 Осы стандарт СБӘ бөлімдерін әзірлеу, келісу, бекіту тәртібіне, сондай-ақ ресімдеуге, құрылымына және мазмұнына қойылатын талаптарды белгілейді.

5.2 СБӘ әзірлеу, келісу, бекіту, ресімдеу кезінде МЕМСТ 2.106 талаптарын басшылыққа алу қажет.

5.3 Өтінім беруші/Өндіруші, тысқары ұйым СБӘ әзірлеу кезінде осы стандарттың СБӘ мазмұны бөлігіндегі талаптары міндетті болып табылады.

5.4 Өтінім берушінің/Өндірушінің, тысқары ұйымның құжаттамасында белгіленген талаптарға сәйкес СБӘ-ні ресімдеуге жол беріледі.

5.5 МЕМСТ 2.106 сәйкес нысандарда орындалады. Негізгі жазба және оған қосымша бағандар МЕМСТ 2.104 сәйкес ресімделеді.

5.6 Негізгі жазба және оған қосымша СБӘ алғашқы парағы бағандары «Мазмұн» бөлімінде орналастырылады. Ресімдеу және толтыру нысаны осы стандарттың А қосымшасында келтірілген.

5.7 Негізгі жазбаны және оған қосымша бағандарды ресімдеу және толтыру нысаны осы стандарттың Б қосымшасында келтірілген.

6. СБӘ әзірлеу тәртібі

6.1 Теміржол инфрақұрылымы техникалық құралдарының СБӘ әзірлеуге, келісуге, бекітуге жауапты тұлғалар МЕМСТ 33477, МЕМСТ 15.902 - жылжымалы құрам талаптарына сәйкес белгіленеді.

6.2 Қажет болған жағдайда СБӘ-ні әзірлеуге сынақ объектісіне қатысы бар тысқары ұйым тартылуы мүмкін.

6.3 Үйлестіруші СБӘ жобасын қатысты ҚБ мен ЕҰ-ға (сынақ жүргізу жөніндегі жұмыс тобының мүшелеріне) Компанияның электрондық құжат

айналымы жүйесі бойынша қарауға жібереді.

СБӘ жобасы Өтінім берушіге/Өндірушіге, тысқары ұйымға, ЕҰ-ға (электрондық құжат айналымы жүйесі жоқ) электрондық пошта арқылы қарауға жіберіледі.

6.4 Өтінім берушінің/Өндірушінің, тысқары ұйымның, ЕҰ-ның (электрондық құжат айналымы жүйесі жоқ) СБӘ-ні келісуі туралы шешімі қағаз тасығышта, ілеспе хатпен жүргізіледі.

6.5 СБӘ жобасы келесі мерзімде келісілуі керек:

- оны алған күннен бастап 7 жұмыс күнінен аспайтың (бастапқы қарау кезінде);

- оны алған күннен бастап 3 жұмыс күнінен аспайтын (қайта қарау кезінде).

6.6 СБӘ бекітілгенге дейін Үйлестіруші нормобақылауды жүргізеді.

6.7 Үйлестіруші бекітілген СБӘ көшірмесін қатысты ЕҰ-ға және ҚБ-ға электронды түрде, Өтінім берушіге/Өндірушіге, тысқары ұйымға, ЕҰ-ға (электрондық құжат айналымы жүйесі жоқ) қағаз түрінде жібереді.

7 СБӘ құрылымына қойылатын талаптар

7.1 СБӘ келесі құрылымдық элементтерді қамтиды:

СБӘ келесі құрылымдық элементтерді қамтиды:

- титулдық парақ;
- келісу парағы;
- мазмұны;
- жалпы мәліметтер;
- нормативтік сілтемелер;
- терминдер мен анықтамалар;
- белгілер мен қысқартулар;
- «Негізгі нормативтік ережелер» бөлімі келесіні қамтиды:

а) объект және сынақтың мақсаттары;

б) сынақтарды ұйымдастыру және өткізу шарттарына қойылатын жалпы талаптар;

в) сынақтар әдісі;

г) қауіпсіздік талаптары.

- сынақты метрологиялық қамтамасыз ету;

- сынақ нәтижелерін рәсімдеу/есептілігі;

- қосымша.

7.2 Сыналатын өнімнің ерекшеліктеріне және оның ерекше сипатына қарай жекелеген элементтерді (бөлімдерді) біріктіруге немесе алып тастауға, сондай-ақ оған қосымша элементтерді (бөлімдерді) қосуға жол беріледі.

8 СБӘ құрылымдық элементтерінің мазмұнына қойылатын талаптар

8.1 Титулдық парақ

8.1.1 СБӘ титулдық парағында келесі мәліметтер келтірілген:

- СБӘ атауы мен белгіленуі;
- СБӘ бекіту грифі;
- СБӘ әзірлеуші туралы мәліметтер;
- СБӘ түпнұсқасын ұстаушы туралы мәліметтер;
- әзірлеу орны мен күні туралы мәліметтер.

8.1.2 Титулдық парақтың үлгісі осы стандарттың В қосымшасында келтірілген.

8.2 Келісу парағы

8.2.1 Өтінім берушінің/Өндірушінің, тысқары ұйымның, ЕҰ-ның (электрондық құжат айналымы жүйесі болмаған жағдайда) келісуі туралы ақпарат СБӘ титулдық парағының артқы жағына басып шығарылады.

8.2.2 Парақтың жоғарғы бұрышында, ортасында СБӘ атауы келтіріледі. Төменде келесі деректерді қамтитын келісуші тұлғалардың тізімі келтіріледі:

- Тапсырыс берушінің/Тұтынушының, тысқары ұйымның, ЕҰ-ның келісуші басшысының тегі, аты, әкесінің аты, қолы;
- құжаттың деректемелері (СБӘ ілеспе хатпен келісілген жағдайда).

8.2.3 Қатысты ҚБ-ның және ЕҰ-ның СБӘ келісу туралы есебін электрондық құжат айналымы жүйесінен жеке парақта жүктелінеді.

8.2.4 Келісу парағының төменгі сол жақ бұрышында СБӘ құрастырушы туралы ақпарат орналасады, онда құжатты орындаушының тегі, аты және әкесінің аты, оның телефон нөмірі (қала кодын көрсете отырып), қажет болған жағдайда – электрондық пошта мекен-жайы көрсетіледі.

8.3 Мазмұны

8.3.1 «Мазмұны» тақырыбы беттің ортасында бас әріппен және қалың қаріппен жазылады.

8.3.2 СБӘ мазмұны осы құжаттың құрылымдық элементтері мен бөлімдерінің (қажет болған жағдайда – кіші бөлімдерінің) реттік нөмірлері мен тақырыптарын, қосымшалардың белгіленуін, мәртебесі мен тақырыптарын, библиографиялық мәліметтерді қамтиды.

8.4 Жалпы мәліметтер

8.4.1 Бөлімде төмендегілер келтірілген:

- сынақ объектісі туралы жалпы мәліметтер (мақсаты, ол қолданылатын объектілер, сыналатын теміржол өнімдерінің жиынтықтылығы);
- Өтініш беруші/Өндіруші туралы мәліметтер;
- Тапсырыс беруші/Тұтынушы туралы мәліметтер (сынаққа қатысатын ҚБ мен ЕҰ);
- бұрын жүргізілген сынақтар туралы мәліметтер (бар болған жағдайда);
- СБӨ әзірлеуге негіз болып табылатын құжаттар тізбесі.

8.5 Нормативтік сілтемелер

8.5.1 Бөлімде қабылданған жылын көрсете отырып, құжаттардың толық белгілері және олардың атаулары көрсетіледі, бұл құжаттарды СБӨ-де бар белгілердің тіркеу нөмірлерінің өсу тәртібімен орналастырады. Бұл ретте СБӨ-де қолданылатын аббревиатуралардың мағынасы ашып жазылуы тиіс.

8.6 Терминдер мен анықтамалар

8.6.1 Бөлім келесі сөздермен басталады: «Осы СБӨ-де тиісті анықтамалары бар келесі терминдер қолданылады».

Термин алфавиттік ретпен кіші әріппен, ал анықтамасы - бас әріппен жазылады. Термин анықтамадан қос нүктемен ажыратылады.

8.7 Белгілер мен қысқартулар

8.7.1 Егер СБӨ-де белгілердің және/немесе қысқартулардың біраз санын (бестен көп) пайдалану қажет болса, онда олар үшін «Белгілер мен қысқартулар» элементі қолданылады. Бұл элементте СБӨ-де қолданылатын белгілер мен қысқартулар орнатылады және олардың мағынасын ашу және/немесе қажетті түсініктемелер беріледі. Бұл ретте белгілердің және/немесе қысқартулардың тізбесі әліпбилік тәртіппен немесе СБӨ мәтінінде олардың алғашқы аталу тәртібімен жасалады.

8.8 Негізгі ережелер

Бөлімге екі құрамдас элемент кіреді: өткізілетін сынақтардың бағдарламасы мен әдістемесі, олардың мазмұны осы стандарттың 3.5, 3.10-тармақтарында келтірілген терминдерге сәйкес келуі тиіс.

8.8.1 Сынақтар бағдарламасы

8.8.1.1 «Сынақтар бағдарламасы» элементі келесілерді көрсетеді:

- объект және сынақ мақсаттары;
- сынақ шарттарына, ұйымдастыруға және өткізуге қойылатын жалпы талаптар;

- сынақтарды өткізу тәртібі, шарттары, орны мен мерзімдері, олар бойынша қамтамасыз ету және есеп беру, сондай-ақ сынақтарды қамтамасыз ету және өткізу үшін жауапкершілік;

- техникалық қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі бойынша талаптар.

8.8.1.2 «Объект және сынақ мақсаттары» элементінде СБӘ нәтижесінде алу талап етілетін теміржол өнімінің техникалық, технологиялық, өндірістік-экономикалық көрсеткіштерінің мәліметтері/мәндері көрсетіледі.

8.8.1.3 «Сынақ шарттарына, ұйымдастыруға және өткізуге қойылатын жалпы талаптар» элементінде қажет болған жағдайда, келесілерге қойылатын талаптар көрсетіледі:

- сынақ өткізу шарттарына;
- сынақ өткізу орнына (Компания бөлімшесі, разъезд, цех, зертхана, полигон және т.б.);

- өнімді сынаққа дайындауға;
- қауіпті істен шығу кезіндегі сынақтарды аяқтау шарттарына;
- жауапкершілікті бөлу (сынақ қатысушыларының міндеттері, функциялары көрсетіледі);

- Компаниядағы еңбек жағдайларымен, ішкі еңбек тәртібінің ережелерімен және еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғаудың негізгі мәселелерімен танысу мақсатында нұсқамалық өткізуге;

- Өтініш берушіні/Әзірлеушіні жылжымалы құрамға және дайындық жұмыстарын жүргізу үшін инфрақұрылым объектілеріне жіберу тәртібіне;

- сынаққа дайындықты жүзеге асыратын персоналға.

8.8.1.4 «Техникалық қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі жөніндегі талаптар» элементінде дайындық жұмыстарын жүргізу кезінде және сынақтар жүргізу кезінде қамтамасыз етілуі қажет қауіпсіздік техникасы жөніндегі талаптар айқындалады.

8.8.1.5 Техникалық қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі бойынша талаптарды белгілеу кезінде ҚР заңнамасын және Компанияның қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамасын басшылыққа алу қажет.

8.8.1.6 Қауіпсіздік талаптарын белгілеу кезінде «Технологиялық процестерді орындау кезінде қауіпсіздік техникасы жөніндегі талаптарды қамтамасыз ету бөлігінде нормативтік техникалық құжаттаманы жетілдіру жөніндегі тұжырымдама туралы» 2021 жылғы 28 желтоқсандағы № 963-ІІ бұйрығының талаптарын басшылыққа алу қажет.

8.8.2 Сынақтар әдістемесі

8.8.2.1 «Сынақтар әдістемесі» элементінде сынақтар әдістерінің негізгі ережелері көрсетіледі:

- бақылауға және өлшеуге жататын теміржол өнімдерінің сапалық/сандық параметрлері/сипаттамалары;
- сынақ көлемі;
- сынақ жүргізу мерзімдері;
- сынақ әдістерінің сипаттамасы, олардың кезеңдері мен режимдері.

8.8.2.2 Сынақтарды жүргізу мерзімдері әртүрлі климаттық жағдайларды (қысқы және жазғы кезеңдерді) ескере отырып, сынақ объектісінің мақсатына қарай тараптардың келісімі бойынша келісіледі және белгіленеді:

- күнтізбелік мерзім бойынша (ай);
- жүрілген жолы, өткізіп алған тоннаж бойынша (мың шақырым);
- Тапсырыс берушімен/Тұтынушымен келісілген өзге де критерийлер бойынша.

8.8.2.3 «Сынақтарды метрологиялық қамтамасыз ету» элементінде келесі мәліметтер көрсетіледі:

- сынақ барысында анықталатын/бақыланатын көрсеткіштердің (сипаттамалардың) тізбесі;
- бақыланатын көрсеткіштерді (сипаттамаларды) анықтау кезінде сынақтардың әдістері мен кезеңдері;
- оның түрін, дәлдік сыныбын көрсете отырып әрбір көрсеткішті/сипаттаманы анықтау үшін қолданылатын өлшеу жабдығының тізбесі;
- өлшеу жабдығының баланс ұстағышы;
- өлшеу жабдығының өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласындағы заңнама талаптарына сәйкестігі туралы;
- көрсеткіштер/сипаттамалар анықталатын (өлшенетін) әдістемелер, нұсқаулықтар, басқа да нормативтік құжаттар.

8.8.3 Нәтижелердің рәсімделуі, есептілігі

8.8.3.1 Бұл бөлімде сынақ процесіндегі талдау нәтижелері және олардың шешімі мен сынақ деректері мен нәтижелері кіретін құжаттар тізбесі айқындалады. Есептік құжаттарға аралық актілер/қорытынды акт/сынақ нәтижелері туралы қорытынды есеп кіреді.

8.8.3.2 Сынақтардың қорытынды есебінде жүргізілген сынақтардың нәтижелері туралы нақты деректер, ұсынымдар болуы тиіс.

8.8.3.3 Бөлімде келесілер анықталады:

- құжаттарды ресімдеуге жауапты тұлғалар;
- құжаттарды сақтау және тарату ережелері.

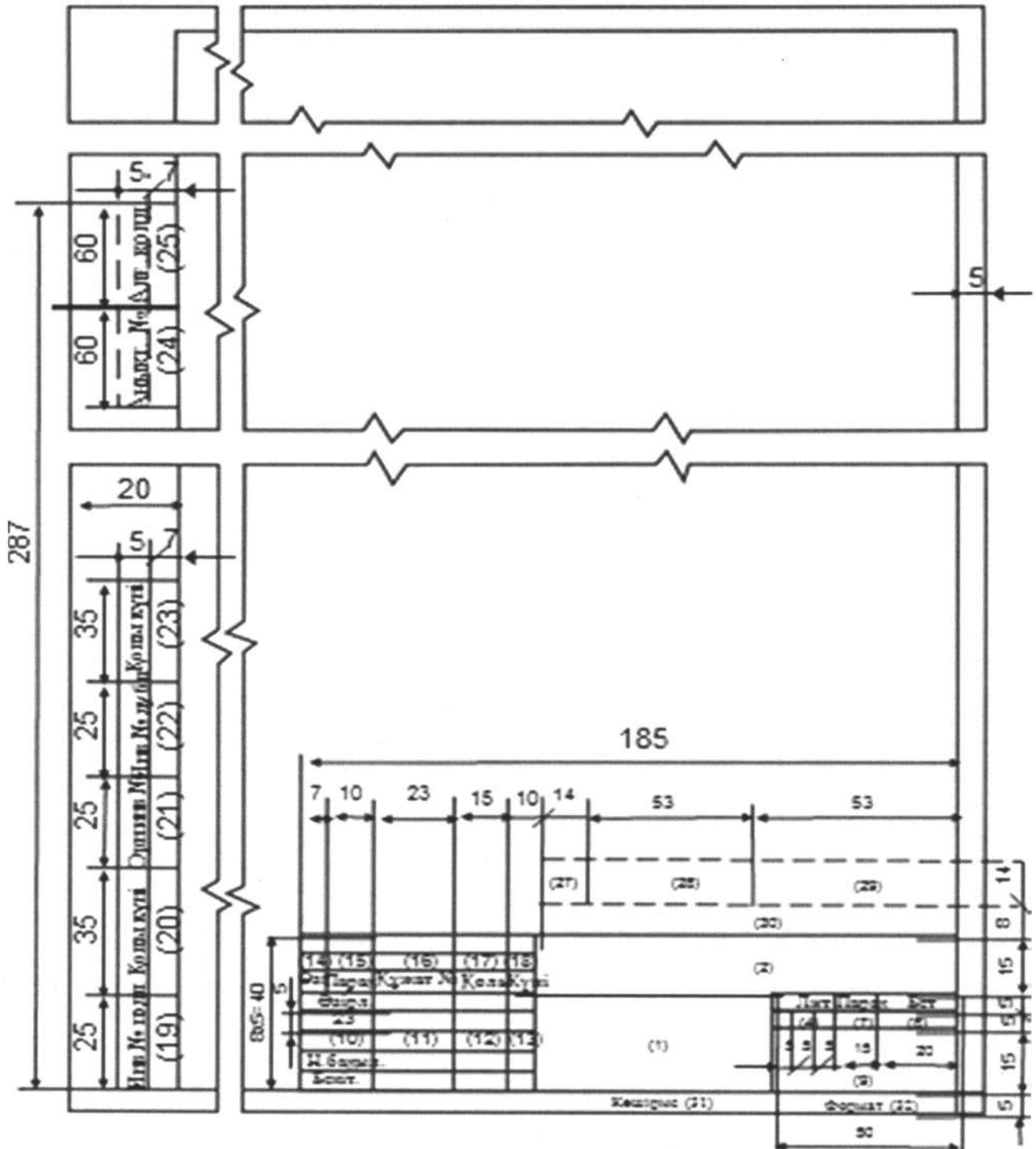
8.9 Қосымшалар бөлімі

8.9.1 Бөлімге, қажет болған жағдайда, СБӨ-нің негізгі бөлігін толықтыратын материалдар кіреді, онда атауы, жұмыс әдісі, өлшегіш, жұмыстарды орындаушы, нәтижесі, жұмыс кезеңдерінің орындалу мерзімі, сынақтар барысында тіркелген өлшеу нәтижелері және т.б. көрсетілуі мүмкін.

8.9.2 Қосымшалар мәртебесі бойынша міндетті немесе ақпараттық болуы мүмкін.

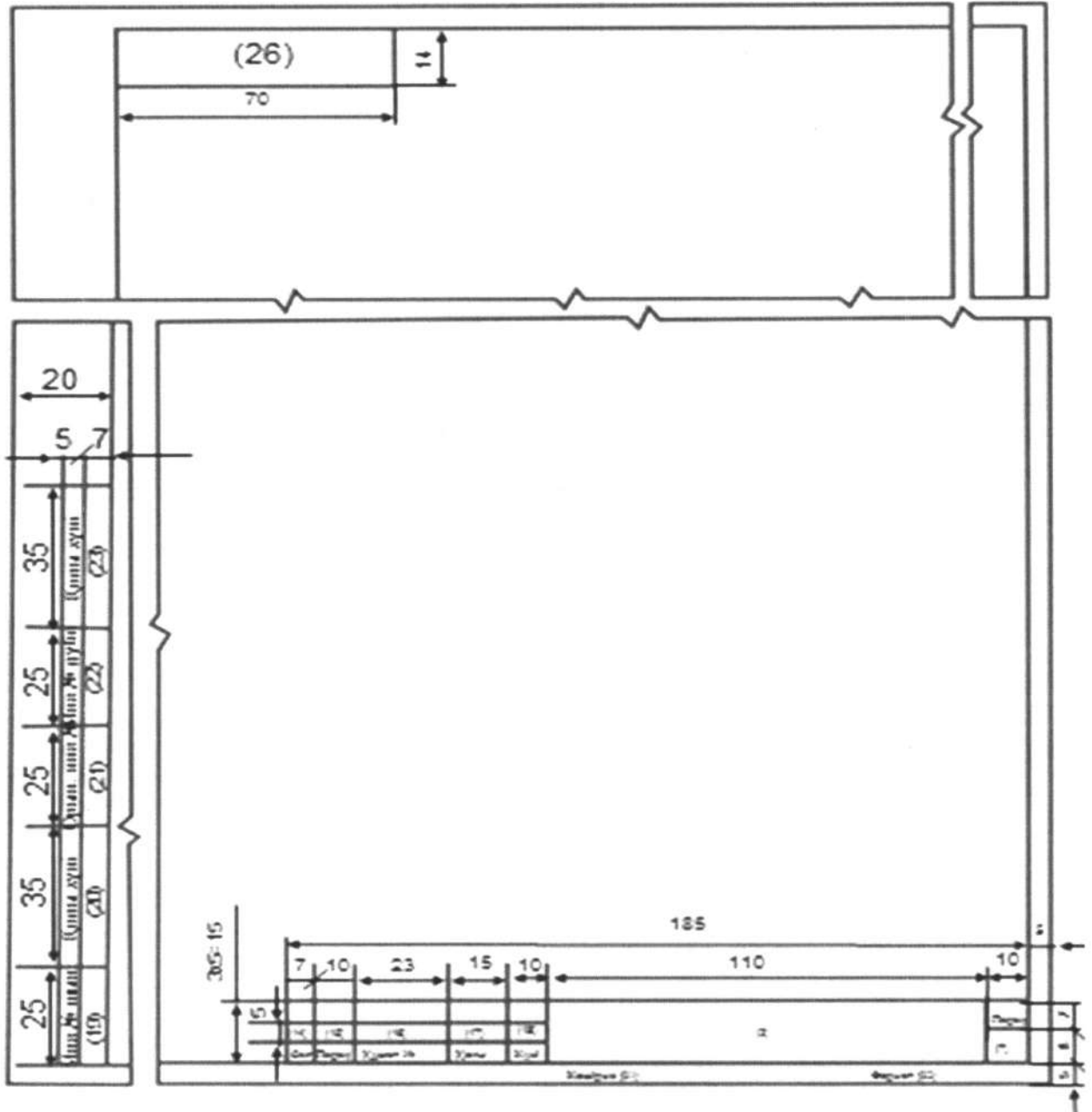
А қосымшасы
(міндетті)

Мәтіндік конструкторлық құжаттарға (бірінші немесе алғашқы парак)
арналған негізгі жазба және қосымша бағандар



Б қосымшасы
(міндетті)

Сызбаларға (схемалар) және мәтіндік конструкторлық құжаттарға
(кейінгі парақтар) арналған негізгі жазба және қосымша бағандар



В қосымшасы
(міндетті)

СБӘ титулдық парағының үлгісі

Бекітемін:

Т.А.Ә.
« ____ » _____ 20 __ ж.

Бағдарлама мен әдістеме

(сынақ атауы)

№ _____

ӘЗІРЛЕГЕН

(ұйым атауы)

« ____ » _____ 20 __ жыл

Түпнұсқаны ұстаушы:
«Қазақстан темір жолы»
ұлттық компаниясы»
акционерлік қоғамының
Техникалық орталығы
Астана қ., Қонаев көшесі, 6

Астана 20 __ ж.



БҰЙРЫҚ

ПРИКАЗ

29 декабря 2022 года

№ 1040 - ЦЗ

Нұр-Сұлтан қаласы

город Нур-Султан

Об утверждении стандарта организации

В целях установления единых требований при разработке программ и методик испытаний железнодорожной продукции в акционерном обществе «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» и его дочерних организациях и в соответствии с подпунктом 1) пункта 3 Соглашения о партнерстве от 4 июля 2018 года № 43-АО, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемый стандарт организации «Железнодорожная продукция. Порядок разработки, согласования, утверждения программ и методик испытаний. Требования к оформлению и содержанию» (далее - Стандарт).

2. Руководителям структурных подразделений и дочерних организаций акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» обеспечить соблюдение требований Стандарта.

Главный инженер –
директор Департамента
технической политики



Б. Котырев

Исп. Тасыбаева А. - ТЦ
+7 (7172) 604215
+7 771 823 55 75

Акционерное общество «Национальная компания «Қазақстан темір жолы»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ПРОДУКЦИЯ

**Порядок разработки, согласования, утверждения программ и методик
испытаний**

Требования к оформлению и содержанию

**СТ АО 1.03-2022
(разработан впервые)**

г. Астана

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим центром акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Главного инженера – директора Департамента технической политики акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» от «29» 12 2022 года № 1040-43

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

«Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы»

Содержание

1	Область применения	4
2	Нормативные ссылки	4
3	Термины и определения	5
4	Обозначения и сокращения	6
5	Общие положения	6
6	Порядок разработки ПМИ	6
7	Требования к построению ПМИ	7
8	Требования к содержанию структурных элементов ПМИ	8
8.1	Титульный лист	8
8.2	Лист согласования	8
8.3	Содержание	8
8.4	Общие сведения	9
8.5	Нормативные ссылки	9
8.6	Термины и определения	9
8.7	Обозначения и сокращения	9
8.8	Основные нормативные положения	9
8.9	Раздел Приложения	12
	Приложение А (обязательное) Основная надпись и дополнительные графы для текстовых конструкторских документов (первый или заглавный лист)	13
	Приложение Б (обязательное) Основная надпись и дополнительные графы для чертежей (схем) и текстовых конструкторских документов (последующие листы)	14
	Приложение В (обязательное) Образец титульного листа ПМИ	15

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ПРОДУКЦИЯ

**Порядок разработки, согласования, утверждения программ и методик
испытаний**

Требования к оформлению и содержанию

Дата введения 29 декабря 2022 г.

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает порядок разработки, согласования, утверждения, а также требования к оформлению и содержанию программ и методик испытаний железнодорожной продукции в целях установления единых требований при их разработке.

Положения настоящего стандарта являются обязательными для структурных подразделений акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» и его дочерних организаций.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы:

ГОСТ 2.104-2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи.

ГОСТ 2.106-96 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы.

ГОСТ 15.902-2014 Система разработки и постановки продукции на производство. Железнодорожный подвижной состав. Порядок разработки и постановки на производство.

ГОСТ 33477-2015 Система разработки и постановки продукции на производство. Технические средства железнодорожной инфраструктуры. Порядок разработки, постановки на производство и допуска к применению.

Концепция по усовершенствованию нормативно технической документации в части обеспечения требований по технике безопасности при выполнении технологических процессов, утвержденная приказом от 28 декабря 2021 года № 963-Ц.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по каталогу «Документы по стандартизации» по состоянию на текущий год и соответствующим периодически издаваемым информационным каталоге, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом

организации 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 стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Заказчик/Потребитель: Структурные подразделения, дочерние организации акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы», эксплуатирующие железнодорожную продукцию.

3.2 Заявитель/Производитель: Изготовитель или поставщик железнодорожной продукции.

3.3 Испытания: Экспериментальное определение количественных и (или) качественных характеристик свойств объекта испытаний как результата воздействия на него, при его функционировании, при моделировании объекта и (или) воздействий.

Примечание – Взято из ГОСТ 16504-81.

3.4 Координатор: Структурное подразделение акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы», в функции которого входит организация проведения испытаний.

3.5 Методика испытаний: Организационно-методический документ, обязательный к выполнению, включающий метод испытаний, средства и условия испытаний, отбор проб, алгоритмы выполнения операций по определению одной или нескольких взаимосвязанных характеристик свойств объекта, формы представления данных и оценивания точности, достоверности результатов, требования техники безопасности и охраны окружающей среды.

Примечание – Взято из ГОСТ 16504-81.

3.6 Нормоконтроль: Проверка и контроль проектов программ и методик испытаний в целях определения их соответствия требованиям и правилам, установленным нормативными документами.

3.7 Объем испытаний: Характеристика испытаний, определяемая количеством объектов и видов испытаний, а также суммарной продолжительностью испытаний.

Примечание – Взято из 16504-81.

3.8 Объект испытаний: Продукция, подвергаемая испытаниям.

Примечание – Взято из ГОСТ 16504-81

3.9 Основная надпись: Совокупность сведений о программе и методике испытаний, содержащихся в графах таблицы установленной формы.

3.10 Программа испытаний: Организационно-методический документ, обязательный к выполнению, устанавливающий объект и цели испытаний, виды, последовательность и объем проводимых экспериментов,

порядок, условия, место и сроки проведения испытаний, обеспечение и отчетность по ним, а также ответственность за обеспечение и проведение испытаний.

Примечание – Взято из ГОСТ 16504-81.

4 Обозначения и сокращения

В настоящем стандарте применены следующие обозначения и сокращения:

ДО - дочерняя организация акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы».

Компания - акционерное общество «Национальная компания «Қазақстан темір жолы».

ПМИ - программа и методика испытаний.

СП - структурное подразделение акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» - дирекция, департамент, филиал, приписной штат.

5 Общие положения

5.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к порядку разработки, согласования, утверждения, а также оформлению, структуре и содержанию разделов ПМИ.

5.2 При разработке, согласовании, утверждении, оформлении ПМИ необходимо руководствоваться требованиями ГОСТ 2.106.

5.3 При разработке ПМИ Заявителем/Производителем, сторонней организацией требования настоящего стандарта в части содержания ПМИ являются обязательными.

5.4 Допускается оформление ПМИ в соответствии с требованиями, установленными документацией Заявителя/Производителя, сторонней организации.

5.5 ПМИ выполняют на формах в соответствии с ГОСТ 2.106. Основную надпись и дополнительные графы к ней оформляют в соответствии с ГОСТ 2.104.

5.6 Основную надпись и дополнительные графы к ней заглавного листа ПМИ располагают в разделе «Содержание». Форма оформления и заполнения приведена в Приложении А настоящего стандарта.

5.7 Форма оформления и заполнения основной надписи и дополнительных граф к ней последующих листов ПМИ приведена в Приложении Б настоящего стандарта.

6 Порядок разработки ПМИ

6.1 Ответственные лица за разработку, согласование, утверждение

ПМИ технических средств железнодорожной инфраструктуры устанавливаются в соответствии с ГОСТ 33477, подвижного состава - ГОСТ 15.902.

6.2 При необходимости, к разработке ПМИ может быть привлечена сторонняя организация, имеющая отношение к объекту испытаний.

6.3 Проект ПМИ направляется Координатором на рассмотрение причастным СП и ДО (членам рабочей группы по проведению испытаний) по системе электронного документооборота Компании.

Заявителю/Производителю, сторонней организации, ДО (при отсутствии системы электронного документооборота) проект ПМИ на рассмотрение направляется по электронной почте.

6.4 Решение о согласовании ПМИ Заявителем/Производителем, сторонней организацией, ДО (при отсутствии системы электронного документооборота) направляется на бумажном носителе, сопроводительным письмом.

6.5 Проект ПМИ должен быть рассмотрен в срок:

- не превышающий 7 рабочих дней со дня его получения (при первоначальном рассмотрении);

- не превышающий 3 рабочих дня со дня его получения (при повторном рассмотрении).

6.6 До утверждения ПМИ Координатор проводит нормоконтроль.

6.7 Координатор рассылает копию утвержденного ПМИ причастным СП и ДО в электронном виде, Заявителю/Производителю, сторонней организации, ДО (при отсутствии системы электронного документооборота) в бумажном виде.

7 Требования к построению ПМИ

7.1 В ПМИ включают следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- лист согласования;
- содержание;
- общие сведения;
- нормативные ссылки;
- термины и определения;
- обозначения и сокращения;
- раздел «Основные нормативные положения», включающий в себя:
 - а) объект и цели испытаний;
 - б) общие требования к условиям, организации и проведению испытаний;
 - в) методику испытаний;
 - г) требования безопасности.
- метрологическое обеспечение испытаний;

- отчетность, оформление результатов испытаний;
- приложения.

7.2 В зависимости от особенностей испытываемой продукции и специфики проведения его испытаний, допускается объединять или исключать отдельные элементы (разделы), а также включать в нее дополнительные элементы (разделы).

8 Требования к содержанию структурных элементов ПМИ

8.1 Титульный лист

8.1.1 На титульном листе ПМИ приводят следующие данные:

- наименование и обозначение ПМИ;
- гриф утверждения ПМИ;
- сведения о разработчике ПМИ;
- сведения о держателе подлинника ПМИ;
- сведения о месте и даты разработки.

8.1.2 Образец титульного листа приведен в приложении В настоящего стандарта.

8.2 Лист согласования

8.2.1 Информация о согласовании ПМИ Заявителем/Производителем, сторонней организацией, ДО (при отсутствии системы электронного документооборота) распечатывается на оборотной стороне титульного листа ПМИ.

8.2.2 В верхнем углу, по центру листа приводится наименование ПМИ. Ниже приводится перечень согласующих лиц, содержащий следующие данные:

- фамилия, имя, отчество, должность, подпись согласовывающего руководителя Заказчика/Потребителя, ДО, сторонней организации;
- реквизиты документа (в случае согласования ПМИ сопроводительным письмом).

8.2.3 Отчет о согласовании ПМИ причастными СП, ДО выгружается из системы электронного документооборота на отдельном листе.

8.2.4 В нижнем левом углу листа согласования располагается отметка о составителе ПМИ, которая состоит из фамилии, инициалов имени и отчества исполнителя документа, номера его телефона (с указанием кода города), при необходимости – адреса электронной почты.

8.3 Содержание

8.3.1 Заголовок «Содержание» записывают посередине страницы с прописной буквы и выделяют полужирным шрифтом.

8.3.2 Содержание ПМИ включает порядковые номера и заголовки структурных элементов и разделов (при необходимости – подразделов) данного документа, обозначение, статус и заголовки приложений, библиографические сведения.

8.4 Общие сведения

В разделе приводят:

- общие сведения об объекте испытаний (назначение, объекты, где она будет применена, комплектность испытываемой железнодорожной продукции);
- сведения о Заявителе/Производителе;
- сведения о Заказчике/Потребителе (СП и ДО участвующие в испытаниях);
- сведения о ранее проведенных испытаниях (при наличии);
- перечень документов, являющихся основанием для разработки ПМИ.

8.5 Нормативные ссылки

В разделе указывают полные обозначения документов с указанием года принятия и их наименования, размещая эти документы в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений, на которые имеются в ПМИ. При этом аббревиатуры, которые применены в ПМИ, должны быть расшифрованы.

8.6 Термины и определения

8.6.1 Раздел начинают со слов: «В настоящей ПМИ применены следующие термины с соответствующими определениями».

8.6.2 Термин записывают в алфавитном порядке со строчной буквы, а определение – с прописной буквы. Термин отделяют от определения двоеточием.

8.7 Обозначения и сокращения

Если в ПМИ необходимо использовать значительное количество (более пяти) обозначений и/или сокращений, то для них используют элемент «Обозначения и сокращения». В данном элементе устанавливаются обозначения и сокращения, применяемые в ПМИ, и приводят их расшифровку и/или необходимые пояснения. При этом перечень обозначений и/или сокращений составляют в алфавитном порядке или в порядке их первого упоминания в тексте ПМИ.

8.8 Основные положения

В раздел включают два составляющих элемента: программу и методику

проводимых испытаний, содержание которых должно соответствовать терминам, приведённым в пунктах 3.5, 3.10 настоящего стандарта.

8.8.1 Программа испытаний

8.8.1.1 В элементе «Программа испытаний» отражают:

- объект и цели испытаний;
- общие требования к условиям, организации и проведению испытаний;
- порядок, место и сроки проведения испытаний, обеспечение и отчетность по ним, а также ответственность за обеспечение и проведение испытаний;
- требования по технике безопасности и пожарной безопасности.

8.8.1.2 В элементе «Объект и цели испытаний» указываются сведения/значения технических, технологических, производственно-экономических показателей железнодорожной продукции, которые требуется получить в итоге испытаний.

8.8.1.3 В элементе «Общие требования к условиям, организации и проведению испытаний» отражают, при необходимости, требования к:

- условиям проведения испытаний;
- месту проведения испытаний (подразделение Компании, разъезд, цех, лаборатория, полигон и т. п.);
- подготовке продукции к испытаниям;
- условиям завершения испытаний при опасных отказах;
- распределению ответственности (указываются обязанности, функции участников испытаний);
- проведению инструктажа с целью ознакомления с условиями труда, правилами внутреннего трудового распорядка и основными вопросами безопасности и охраны труда в Компании;
- порядку допуска Заявителя/Разработчика на подвижной состав и объекты инфраструктуры для проведения подготовительных работ;
- персоналу, осуществляющему подготовку к испытаниям.

8.8.1.4 В элементе «Требования по технике безопасности и пожарной безопасности» определяют требования по технике безопасности, которые необходимо обеспечить при производстве подготовительных работ и при проведении испытаний.

8.8.1.5 При установлении требований по технике безопасности и пожарной безопасности необходимо руководствоваться законодательством РК и действующей нормативно-технической документацией Компании.

8.8.1.6 При установлении требований безопасности необходимо руководствоваться требованиями приказа от 28 декабря 2021 года № 963-Ц «Концепция по усовершенствованию нормативно технической документации в части обеспечения требований по технике безопасности при выполнении технологических процессов».

8.8.2 Методика испытаний

8.8.2.1 В элементе «Методика испытаний» указываются основные положения методов испытаний:

- качественные/количественные параметры/характеристики железнодорожной продукции, которые подлежат контролю и измерениям;
- объем испытаний;
- сроки проведения испытаний;
- описание методов испытаний, их этапы и режимы.

8.8.2.2 Сроки проведения испытаний оговариваются по согласованию сторон, в зависимости от предназначения объекта испытаний, с учетом различных климатических условий (зимний и летний периоды) и устанавливаются:

- по календарному сроку (мес);
- по пробегу, пропущенному тоннажу (тыс.км.);
- по иным критериям, согласованным с Заказчиком/Потребителем.

8.8.2.3 В элементе «Метрологическое обеспечение испытаний» указываются следующие сведения:

- перечень определяемых/контролируемых показателей (характеристик) в ходе испытаний;
- методы и этапы испытаний при определении контролируемых показателей (характеристики);
- перечень измерительного оборудования, применяемого для определения каждого показателя/характеристики с указанием его типа, класса точности;
- балансодержатель измерительного оборудования;
- о соответствии измерительного оборудования требованиям законодательства в области обеспечения единства измерений;
- методики, инструкции, другие нормативные документы, по которым определяются (измеряются) показатели/характеристики.

8.8.3 Отчетность, оформление результатов

8.8.3.1 В разделе определяют перечень документов, в который входят данные и результаты испытаний, результаты анализов в процессе испытаний и их завершении. К отчетным документам относят промежуточные акты/итоговый акт/итоговый отчет о результатах испытаний.

8.8.3.2 Итоговый отчет испытаний должен содержать фактические данные о результатах проведенных испытаний, рекомендации.

8.8.3.3 В разделе также определяют:

- лиц, ответственных за оформление документов;
- правила хранения и рассылки документов.

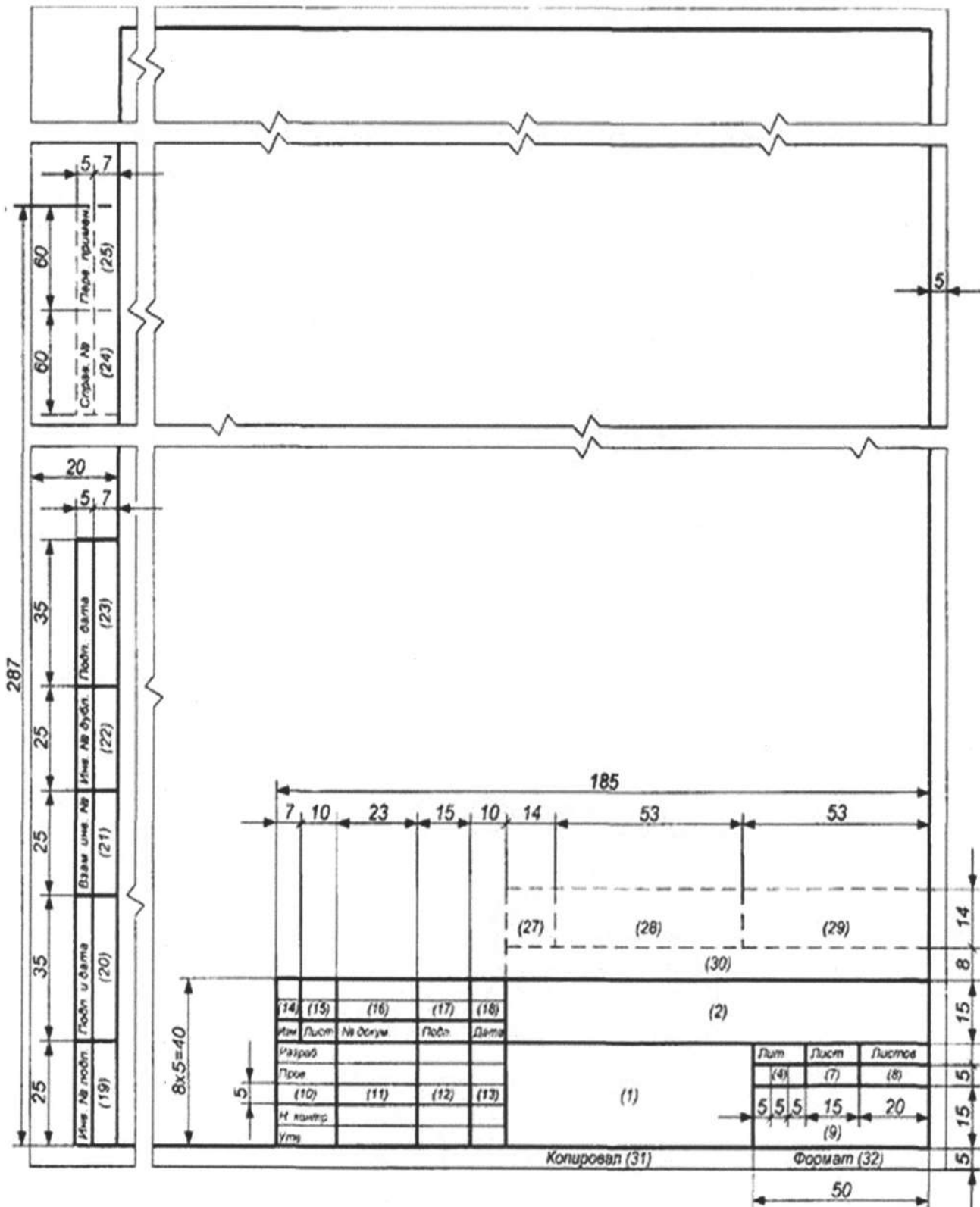
8.9 Раздел Приложения

8.9.1 В раздел, при необходимости, включают материалы, дополняющие основную часть ПМИ, в котором могут отражаться наименование, метод работ, измеритель, исполнитель работ, результат, срок исполнения этапов работ, результаты замеров, фиксируемых в ходе испытаний и т.п.

8.9.2 По статусу приложения могут быть обязательными или информационными.

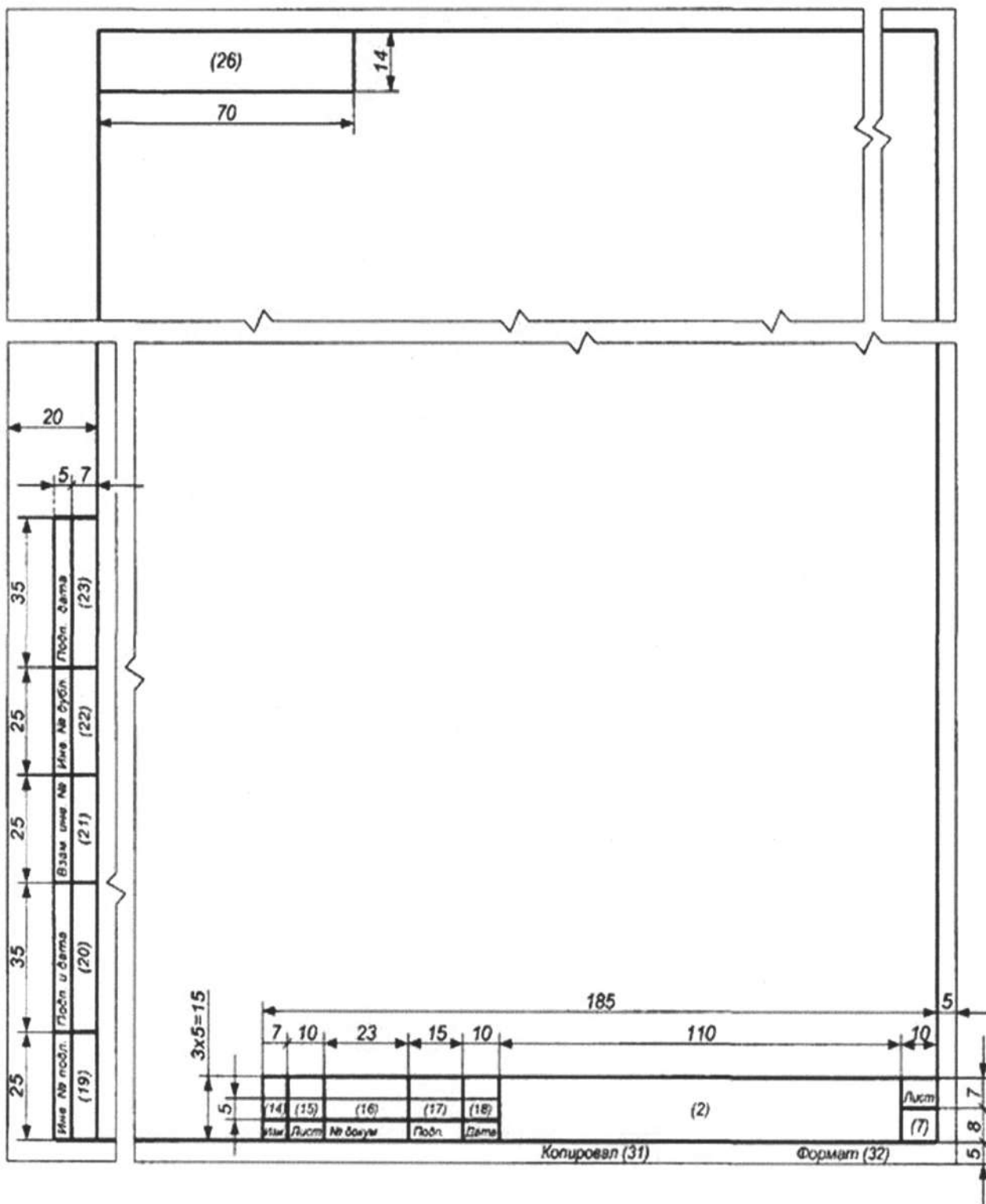
Приложение А
(обязательное)

Основная надпись и дополнительные графы для текстовых конструкторских документов (первый или заглавный лист)



Приложение Б
(обязательное)

Основная надпись и дополнительные графы для чертежей (схем) и текстовых конструкторских документов (последующие листы)



Приложение В
(обязательное)

Образец титульного листа ПМИ

Утверждаю:

Ф.И.О.
« ____ » ____ 20__ г.

ПРОГРАММА И МЕТОДИКА

(наименование испытаний)

№ _____

РАЗРАБОТАН

(наименование организации)

« ____ » ____ 20__ года

Держатель подлинника:

Технический центр
акционерного общества
«Национальная компания
«Қазақстан темір жолы»,
г. Астана, ул. Кунаева, 6

Астана 20__ г.