БАТЛАВ.
СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН
ДАРГА Ж.БАТ-ЭРДЭНЭ

2026 оны 02 дугаар сарын 25 өдөр

СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВД
ШААРДЛАГАТАЙ ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН БҮРЭН ТОНОГЛОГДСОН
АВТОМАШИНЫ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Дугаар № 002т-03/1

2026 оны 01-р сарын 05-ны өдөр Улаанбаатар хот

1	Төсөл боловсруулах үндэслэл	Дүүргийн Засаг даргын 2024-2028 оны үйл ажиллагааны хөтөлбөр.
2	Зориулалт, хүчин чадал.	Эрүүл мэндийн үйлчилгээнд ашиглах бүрэн тоноглогдсон автомашин.
3	Одоогийн байдал	Автомашингүй.
4	Техник үзүүлэлт боловсруулахад ашиглах материал	Үйлчилгээнд ашиглах автомашины стандарт, техник үзүүлэлт
5	Төсөл гүйцэтгэх хугацаа	Захиалагч, гүйцэтгэгч талуудын байгуулсан гэрээнд заасан хугацааг үндэслэл болгоно.
6	Төслийн захиалагч	Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын тамгын газар
7	Тавигдах шаардлага	Техникийн үзүүлэлтүүд: Автомашин үйлдвэрлэсэн улсад эмнэлгийн тусгай зориулалтаар тоноглосон байх; Үйлдвэрлэсэн он-2025 оноос хойшхи; Монголд яваагүй; Өнгө /гадна/- Цагаан; Шатахуун- Бензин; Түлш зарцуулалт -11-16л /100км-т; Түлшний сав-75; Хөдөлгүүрийн багтаамж (сс) -2,500-с дээш; Суудлын тоо (х)-4-5; Хаалганы тоо-5; Суудлын өнгө (материал)-Хар ба саарал; Хөтлөгч: 4х4 болон 4х2 буюу урдаа хөтлөгчтэй байж болно. Урт /мм/--5,200-5,255; Өндөр /мм/-1,920-1,990; Өргөн /мм/--11,920-1,997; Тэнхлэг хоорондын зай /мм/-3,200-3,275; Жолооны хүрд -Зөв (зүүн); Хурдны хайрцаг – Механик болон автомат
Нэмэлт тоноглол		
8	Рүлийн гидро хүчлүүр	Хаалганы төвийн түгжээ
10	Урд хаалганы автомат шил өргөгч	Жолоочийн болон урд зорчигчийн аюулгүйн дэр

11	RADIO + USB	Урд, хойд шаврын хаалт
12	Рулин дээрхи хөгжмийн удирдлага	Урд шил арчигч+шүршигч
13	Урд заалны халуун, хүйтэн агааржуулалтын систем	Үйлдвэрийн стандарт шалавчны доторлогоо
14	Гадна антен	Хойд шил арчигч+шүршигч
15	Дугуй 215/65 R17 эсвэл 215/70 R16	Нөөц дугуй /өвлийн/ -4 ширхэг 215/65 R17 эсвэл 215/70 R16
16	Хойд шил теньтэй	Хойд зорчигчийн аюулгүй бүс, бариул – 2, 2 ширхэг
17	Суудлын аюулгүйн бүс Хойд заалны гэрэл-2 ширхэг	Өвчтөний өрөөний өдрийн гүйдэг гэрэл-1 ширхэг
Тусгай тоноглол		
18	Дамнуурга (түгжээтэй+дугуйтай+урт хөлтэй)	Хөдөлдөг гэрэл /хойд заал/
19	Суурин (дамнуурга эвхэгддэг, нугаларч буудаг)	Хүчилтөрөгчийн баллон
20	Дохиоллын том ногоон цацардаг гэрэл (гадна талдаа дээрээ)	Зориулалтын 12V залгуур /хойд заал/-2 ширхэг
21	Дохиоллын жижиг ногоон гэрэл (гадна)	Урд кабин болон хойд заалыг бүтэн тусгаарласан хаалт (Гүйдэг цонхтой байх)
22	Хойд гупер хамгаалалтын төмөртэй (дамнуурга буулгахад гуперыг хамгаалсан хамгаалалттай байх)	Эмнэлгийн хэрэгслийн зориулалтын ханын тавиур
23	Гадагшаа анхааруулга өгөх дуут дохио+микрофон	Хойд заалны цахилгаан салхивч+тохируулга (вентилятор)
24	Цусны савны өлгүүр	Хойд заалны агааржуулагч+тохируулга
25	Дуслын шингэний суурь	Хажуугийн вандан сандал
26	Дефибрилятор	Дуслын болон тарианы автомат шахуурга
27	Хяналтын монитор	Анхны тусламжийн иж бүрдэл бүхий цүнх
28	Гэмтлийн бүх төрлийн чиг	Цэр сорох аппарат
29	Хар хайрцаг	Хар хайрцаг
Дагалдах хэрэгсэл		
30	Домкрат	Чирэгч төмөр
31	Дугуйн торцов	Татлага
32	Галын хор	Ашиглалтын ном
33	Ослын тэмдэг	Заалны хогийн сав
34	Эмийн сан	Багаж, түлхүүрийн иж бүрдэл
35	Запас дугуй	
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИК ҮЗҮҮЛЭЛТ		
36	СОРОХ АППАРАТ	**Ерөнхий шаардлага** Энэхүү төхөөрөмж нь түргэний машинд суурилагдах ба хөнгөн, авсаархан хийцтэй, IP54 хамгаалалттай, гадаа болон тээврийн нөхцөлд ашиглахад тохиромжтой байх. CE/FDA баталгаажуулалттай байх **Техник үзүүлэлт:**

		Автомат соруулах аппарат нь зөөврийн бөгөөд батарейтай байх. Автомашинд цэнэглэдэг байх. Хамгийн их даралт: ≥0.08MPa (600mmHg) Даралтын хязгаар:0.02MPa~0.08Mpa Урсгалын хурд: ≥20L/min Шуугианы түвшин:≤65dB(A) Савны багтаамж:1000ml (PC) Цахилгаан хангамж: 220В/50Гц, 12В автомашинд цэнэглэх боломжтой байх Чадал: 110ВА Батарей: Литиум батерей, ≥30min цэнэглээд, ≥60 min ажиллах боломжтой байх **Дагалдах хэрэгсэл** Шингэн цуглуулах сав-1 Батарей-1 12В-ийн тэжээлийн залгуур-1 220В-ийн тэжээлийн залгуур-1 Гуурс сет-1 Англи, Монгол гарын авлага-1
37	ЗӨӨВРИЙН АМЬСГАЛЫН АППАРАТ	**Ерөнхий шаардлага** Энэхүү төхөөрөмж нь түргэний машинд суурилагдах ба хөнгөн, авсаархан хийцтэй, IP54 хамгаалалттай, гадаа болон тээврийн нөхцөлд ашиглахад тохиромжтой байх. CE, EN1789 баталгаажуулалттай байх, Машины DC12V болон AC220V цэнэглэх боломжтой байх. **Үндсэн үзүүлэлт:** Хэл: Англи Дэлгэц: 7~9 инч TFT өнгөт мэдрэгчтэй дэлгэцтэй байх Хийн үүсвэр: Цэвэр агаар болон Хүчилтөрөгч Ажиллагаа: Электрон удирдлага Хэрэглээ: Том хүн болон хүүхэд (жин>5кг) Амьсгалын горим:V-A/C, V-SIMV, IPPV, P-A/C, P-SIMV, CPAP, PCV, CPR, Manual, HFNC байх I:E харьцаа: 9:1 - 1:9 O2 концентрац: 40 ~ 100% Амьсгалын эзэлхүүн (TV): 50 ~ 2500 мл Дээд даралт: 5 ~ 60 смH2O PEEP/CPAP : 1 ~ 30 смH2O Урсгалын мэдрэгч: 0.5 ~ 20 л/мин **Хяналтын параметрүүдийн хязгаар утгууд:** Амьсгалын эзэлхүүн: 0 ~ 3000 мл Амьсгалын давтамж: 0 ~ 120 bpm Амьсгалын минутын эзэлхүүн: 0 ~ 80л/мин

		Агаарын урсгалын даралт : -20 ~ 100 смH2O **Дохиололын тохиргоо:** Эзэлхүүн багатай, минутын эзэлхүүн өндөр/бага, Даралт өндөр/бага, Давтамж өндөр/бага, O2 өндөр/бага, Апноэ дохиоллын хугацаа, хийн даралт буурах, хоолой салсан, гадаад тэжээлийн алдаа, баттерей сулрах/эвдрэх **Ашиглалтын орчин:** Температур: Ажиллах үед -20°C ~ 55°C; Хадгалах үед -40°C ~ 70°C Харьцангуй чийгшил: Ажиллах үед 15% ~ 95%; Хадгалах үед 0% ~ 95% Атмосферийн даралт: 70 ~ 110 кПа **Хийн хангамж:** Хий: O2 Даралт: 270 ~ 600 кПа Дээд урсгал: 75 л/мин-аас дээш байх **Цахилгаан тэжээл ба баттерей:** Оролтын хүчдэл: 210 ~ 230 В Давтамж: 50 Гц Гүйдэл: 1.5 А (ихдээ) Баттерей: 12 В Ажиллах хугацаа: 4 цаг Цэнэглэх хугацаа: 8 цаг Цэвэр жин: их бие ~3,5кг-аас ихгүй байх WiFi эсвэл Bluetooth-ээр мэдээлэлээ дамжуулдаг байх Дамнуурга дээр бэхлэгдэх дэгээтэй байх **Дагалдах хэрэгсэл**: Хүчилтөрөгч баллон 2,5~3.0л -1ширхэг, Амьсгалын хүрээний гуурс том хүн -1иж бүрдэл, хүүхэд -1 иж бүрдэл, батарей-1 ширхэг, хамгаалалтын цүнх, гарын авлага англи хэл дээр болон монгол хэл дээр
38	ХЯНАЛТЫН МОНИТОРТОЙ ДЕФИБРИЛЛЯТОР	**Зориулалт:** Түргэн тусламж, яаралтай тусламж, тээвэрлэлт болон эрчимт эмчилгээний нөхцөлд ашиглах зориулалттай байх Насанд хүрэгч, хүүхэд, нярайд зориулагдсан байх **Ерөнхий шаардлага:** Энэхүү төхөөрөмж нь дефибрилляц, автомат гадны дефибрилляц (AED), олон параметр бүхий мониторинг, мөн кардиостимуляци зэргийг нэг дор гүйцэтгэх боломжтой байх. Хөнгөн, авсаархан хийцтэй, IP54 хамгаалалттай, гадаа болон тээврийн нөхцөлд ашиглахад тохиромжтой байх. CE/FDA баталгаажуулалттай байх,

		Түргэний автомашинд цэнэглэх боломжтой байх **Техникийн үндсэн үзүүлэлтүүд** **Дэлгэц:** 7 инч өнгөт LCD дэлгэц, хэрэглэгчдэд ээлтэй интерфэйстэй байх **Дефибрилляторын төрөл:** Хос фазтай (Biphasic Truncated Exponential waveform, BTE) **Энергийн тохиргоо:** 1–360 Жоуль байх (нэмэлт алхмууд: 1, 2, 3, ..., 360J) **Цэнэглэх хугацаа:** 200J хүрэхэд < 5 сек, 360J хүрэхэд < 8 сек (шинэ батарейтай үед) **Горимууд:** Гар (асинхрон ба синхрон), AED горимтой байх **Кардиостимуляци:** Хүчдэл, давтамж тохируулах боломжтой байх **Мониторийн үзүүлэлтүүд:** 3 (I, II, III) болон 5 (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V) дамжуулагч кабель ECG, SpO_2, NIBP, амьсгал RESP), 2 температур (T1, T2) **Мэдрэг чанар:** 2.5 мм/мV (×0.25), 5 мм/мV (×0.5), 10 мм/мV (×1), 20 мм/мV (×2), 40 мм/мV (×4) , ±5 % **Хурд:** 50мм/сек, 25мм/сек, 12.5мм/сек, 6.25мм/сек, ±10 % **HR** (насанд хүрэгч, хүүхэд, нярай):15 bpm-350 bpm, ± 1 bpm байх **SpO2:** 0 % - 100 %, ± 2 % байх **PR:** 30 bpm- 240 bpm, ± 3 rpm байх **RESP:** 0 rpm-120 rpm, ± 1 rpm байх **TEMP:** 0 ℃- 50 ℃, ± 0.1 ℃ **NIBP :** Насанд хүрэгч (Sys: 5.3-36.0 kPa, Dias: 1.3-28.0 kPa), Хүүхэд (Sys: 5.3- 26.7 kPa, Dias: 1.3-20.0 kPa), Нярай (Sys: 5.3-18.0 kP, Dias: 1.3- 13.3 kPa) **CPR горим:** AHA ба ERC-ийн зөвлөмжийн дагуу аудио болон дүрс зааварчилгаа өгдөг байх **Сүлжээний холболт:** Утасгүй (5G) болон утсан холболтын дэмжлэгтэй байх **Цахилгаан хангамж:** 210–240 VAC, 50Hz; дахин цэнэглэдэг литийн батарейтай байх **Батарейн хүчин чадал:** Наад зах нь 5 цагийн тасралтгүй мониторинг хийдэг байх **Батерей бүрэн цэнэглэх хугацаа:** 3 цагаас хэтрэхгүй байх **Хэмжээ, жин:** 330 × 210 × 121 мм; 5.3 кг-аас хэтрэхгүй байх (Автомашинд суурилагдах тул тус хэмжээ болон жингээс хэтрэхгүй байх)

		Бат бөх байдал: IP54 хамгаалалт, доргилт шингээгч бариул, цохилтыг тэсвэрлэх давхар дэлгэцтэй байх **Дагалдах хэрэгсэл:** Defib paddles (Насанд хүрэгч/хүүхэд), ECG кабель, SpO_2 (насанд хүрэгч, хүүхэл, нярайд тус бүр-1ширхэг) мэдрэгч, NIBP (насанд хүрэгч, хүүхэл, нярайд тус бүр-1 ширхэг) ханцуйвч, температур мэдрэгч, тээврийн цүнх, англи болон монгол гарын авлага
39	ӨВЧТӨНИЙ ХЯНАЛТЫН МОНИТОР	**Ерөнхий шаардлага** Энэхүү төхөөрөмж нь түргэний машинд суурилагдах ба хөнгөн, авсаархан хийцтэй, IP54 хамгаалалттай, гадаа болон тээврийн нөхцөлд ашиглахад тохиромжтой байх. CE/FDA баталгаажуулалттай байх **Дэлгэц** 12,1инч TFT дэлгэцтэй Нягтрал: 1024x768 пиксел Дэлгэц: 9 хүртэлх долгионы хэлбэрийг зэрэг харуулдаг байх Хэл: Англи **Параметр** Интерфэйс: Хэрэглэгчид ээлтэй UI тохируулга, удирдлагатай, ашиглахад хялбар Хэмжилт: Зүрхний цахилгаан бичлэг ECG, Амьсгал RESP, Цусны даралт NIBP, Хоёр-2 Температур TEMP, Хүчилтөрөгчийн сатураци SPO2, Пульс PR Тренд: 72 цагийн өгөгдлийг дахин харж болдог байх Дохиолол: Дуут, дүрст дохиолол – зүрхний хэмнэл, хүчилтөрөгчийн сатураци, даралт, тэжээл салах, тэжээлийн алдаа, болон бусад алдаануудын лимитийг тохируулах боломжтой байх Том хүн, хүүхэд, нярай өвчтөнд тохирсон байх 500 мэдээллийг хадгалдаг байх **Батарей:** Төрөл: 2 батарейн үүртэй, стандарт 1 литийн батарейтай Багтаамж: Багадаа 30 минут, Дундажаар 2 – 4 цаг Цэнэглэлтийн хугацаа: 5-6цаг **Зүрхний цахилгаан бичлэг:** Горим : 3-lead болон 5-lead Сонголт : I; II; III; avR; avL ;avF ; V Зүрхний хэмнэл: Том хүн:15-300bpm; Хүүхэд/нярай:15-300bpm

		ECG долгион: 2 сувгийн Нарийвчлал : ±1 bpm болон ±1 % S-T сегмент илрүүлэх: Хэмжилтийн хүрээ : -2.0mv~2.0mv 5 утаст ECG долгион дэлгэцэнд нэг дор харуулдаг байх Arrhythmia болон S-Tsegment анализ хийх чадвартай байх **NIBP:** Аргачлал : Oscillometry Горим: Manual/Auto/Comtinuous Автомат хэмжилтийн хугацаа : Тохируулах боломжтой байх Хэмжилтийн хүрээ: 10-270mmHg **SPO2** Хэмжилтийн хүрээ: 0-100% Нарийвчлал: 70-100% ,±2% 0-69% **Зүрхний цохилт** Хүрээ: 20-254bpm Нарийвчлал: ±3bpm **Амьсгал** Аргачлал:RA-LL impedance Хүрээ: Том хүн:0-120rpm; Хүүхэд/нярай:0-150rpm Apnca alarm:Yes **Температур** Хүрээ: 0-50℃ Нарийвчлал: ±0.1℃ Суваг: Хос сувагтай байх **Цахилгаан хангамж:** Жин: 7кг-аас хэтрэхгүй байх Цахилгаан тэжээл: 210-250В, 50Гц, 110ВА, автомашины 12В-д цэнэглэх боломжтой байх **Дагалдах хэрэгсэл** Температур датчик-1 NIBP том хүн-1, хүүхэд-1 ECG-1 SPO2-1 Батарей-1 ширхэг дагалдах Гарын авлага: Англи, монгол хэл дээр

ХЯНСАН:
НИЙГМИЙН ХӨГЖЛИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ — Т.БАЯРМАА

ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ДАРГА — Ч.ӨНӨРСАЙХАН

БОЛОВСРУУЛСАН:
ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ЧАНАРЫН МЕНЕЖЕР — Б.ТУНГАЛАГ