

1	Bezpečnostní požadavky na konstrukci funkčních skupin strojů	7
1.1	Souhrnné bezpečnostní požadavky	7
1.2	Ochranná zařízení	7
1.2.1	Ochrana kryty	8
1.2.2	Ochrana vzdáleností	10
1.2.3	Impulsové zařízení	10
1.2.4	Blokovací zařízení	12
1.2.5	Bezpečnostní brzdící zařízení	12
1.3	Komunikace na strojích a v provozních objektech	13
1.3.1	Podlahy, otvory v podlahách	13
1.3.2	Schodiště, podchody a průchody	14
1.3.3	Stupačky a žebříky	14
1.3.4	Plošiny a lávky	18
1.3.5	Zábradlí	21
1.3.6	Držádlá a madla	22
1.3.7	Vrata provozních objektů	22
1.4	Pracovní místo a výhled	22
1.4.1	Pracovní sedadla	23
1.4.2	Kabina	26
1.5	Ovládače	27
1.5.1	Ovládací tlačítka	29
1.5.2	Otočné ovládače	32
1.5.3	Páčkové ovládače	32
1.5.4	Páky	32
1.5.5	Pedály	33
1.5.6	Nožní tlačítka	33
1.5.7	Spouštěcí a vypínací ovládače	34
1.6	Sdělovače a signální zařízení	36
1.6.1	Umístění a uspořádání sdělovačů	36
1.6.2	Provedení sdělovačů	36
1.6.3	Použití a provedení signálních zařízení	37
1.6.4	Varovné a havarijní sdělovače	37
1.7	Bezpečnostní značení	37
1.7.1	Barevná úprava, bezpečnostní a kontrastní barvy	38
1.7.2	Bezpečnostní značky	39
1.8	Osvětlení pracovních prostorů	40
1.8.1	Hlavní osvětlení	40
1.8.2	Poruchové osvětlení	41
1.9	Průmyslové rozvody a vedení	42
1.9.1	Hydraulická soustava	42
1.9.2	Pneumatická soustava	43
1.10	Technická dokumentace a návod k obsluze	45
1.11	Bezpečnostní požadavky na konstrukci z hlediska přepravy strojů a zařízení	46
1.12	Bezpečnostní požadavky na konstrukci, spojené s prováděním technické údržby, oprav, diagnostiky a odstraňováním technologických závad	47
1.13	Bezpečnostní požadavky na konstrukci, spojené s jinými nebezpečnými činiteli	48

1.13.1	Hluk a vibrace	48
1.13.2	Teplota chlād	48
1.13.3	Elektrický proud	48
1.13.4	Nebezpečí požāru a vĕbuhu	48
1.13.5	Chemické zdroje rizika	49
1.13.6	Nebezpečnā sādění	49
2	Specifickā bezpečnostnā požadavky na konstrukci strojŭ a linek	50
2.1	Transportnā zařizenā	51
2.1.1	Všeobecnā požadavky	51
2.1.2	Nosnā konstrukce	51
2.1.3	Pohon a napinacā ŭstroj	51
2.1.4	Unāšecí prostředek	52
2.1.5	Naklādacā a vyklādacā mĭsta	52
2.1.6	Ochrannā kryta a sādbradlĭ	52
2.1.7	Ovlādacā a zabezpečovacā zařizenā	53
2.1.8	Požadavky na umĭstĕnā a provedenĭ	54
2.1.9	Pāsovā dopravnĭky	55
2.1.10	Člānkovā dopravnĭky	55
2.1.11	Dopravnĭky pro dopravu ve ťlabu	56
2.1.12	Korečkovā elevātory	56
2.1.13	Dopravnĭ tratĕ	56
2.1.14	Zāvĕsovā dopravnĭky	56
2.1.15	Podavače	57
2.1.16	Dāvkovāče a dāvkovacā zásobnĭky krmiv	57
2.1.17	Mechanickā shrnovacā lopatĕ	58
2.1.18	Obĕžnā shrnovāče	58
2.1.19	Čerpadla kejdy a tekutĕch vĕkalŭ	58
2.2	Skladovacā prostora , regāly a manipulačnĭ zařizenā	58
2.2.1	Sklady a regāly	58
2.2.2	Zařizenā pro naklādku a vyklādku	59
2.2.3	Manipulačnĭ zařizenā pro paletizaci , kontejnerizaci a skladovānĭ	59
2.2.4	Manipulačnĭ jednotky	59
2.3	Stabilnĭ zásobnĭky na sypkĕ hmoty	59
2.3.1	Konstrukce zásobnĭkŭ	59
2.3.2	Podlahy , plošiny , lāvky , schodištĕ a ťebřĭky	60
2.3.3	Kryta a ohrazenĭ	60
2.3.4	Vstupy a otvory do zásobnĭkŭ	60
2.3.5	Umĭstĕnĭ zásobnĭkŭ	61
2.3.6	Vypouštĕcĭ otvory a usāvĕry zásobnĭkŭ	61
2.3.7	Osnaženĭ a dokumentace zásobnĭkŭ	61
2.4	Zařizenā pro vĕtrānĭ a vytāpĕnĭ	61
2.5	Linky na posklizňovā spracovānĭ ernin	62
2.6	Linky na posklizňovā spracovānĭ brambor	63
2.7	Linky na posklizňovā spracovānĭ ovoce a zeleniny	64
2.8	Linky na posklizňovā spracovānĭ pĭcnin	64
2.9	Linky na posklizňovā spracovānĭ chmele	64
2.10	Zařizenā v objektech pro chov skotu	65
2.10.1	Dojĭrny	66
2.10.2	Dojĭcĭ zařizenā	66

		str.
	2.10.3 Chladicí zařízení	68
	2.10.4 Chladicí nádrže na mléko	69
	2.11 Zařízení v objektech pro chov prasat	70
	2.12 Zařízení v objektech pro chov drůbeže	70
3	Vyhrazená zařízení	72
	3.1 Vyhrazená tlaková zařízení	72
	3.2 Vyhrazená zdvihací zařízení	73
	3.3 Vyhrazená elektrická zařízení	73
	3.4 Vyhrazená plynová zařízení	73
4	Výklad odborných bezpečnostních a ergonomických termínů	74
5	Přehled použitých materiálů	79