



СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ПАО «Днепропетровский
машиностроительный завод»



А.И. Волошин
2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ПАО «Донецкий завод»



Р.В. Тука
2012 г.

УТВЕРЖДАЮ



Начальник технического отдела
ООО «НПО «Медико-привод»
М.И. Шварин
13 октября 2012 г.

ИМЕНЕНИЕ I
TU У 31.2-31881367-002:2007
УСТРОЙСТВО НИЗКОВОЛЬТНОЕ КОМПЛЕКТНОЕ
ШАФНОГО ТИПА ЭКСКАВАТОРНОЕ
НКУ ПЭЗ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ЗМІНА I
TU У 31.2-31881367-002:2007
ПРИСТРІЙ НИЗКОВОЛЬТНИЙ КОМПЛЕКТНИЙ
ШАФНОГО ТИПУ ЕКСКАВАТОРНИЙ
НКУ ПЕЗ
ТЕХНІЧНІ УМОВИ

Дата введення в дію з 11.10.2012 г.
Дієвий до 01.10 січня 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор цехового оборудования
для открытых горных работ
ООО «НПО «Медико-привод»



С.В. Рыбалко
2012 г.

РАЗРАБОТАНО

Главный конструктор
ООО «НПО «Медико-привод»

М.И. Шварин
13 октября 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Технический директор
ПАО «Днепропетровский ГОК»



В.И. Гондарен
2012 г.

Начальник технического отдела
ООО «НПО «Медико-привод»

А.С. Железняк
13 октября 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного государственного
санитарного врача Днепропетровской
области А.Ю. Кондратьев
Заключение № 05.03.02-07/86851 от 31.08.2012 г.

Доклад и анализ	Вклад (шт.)	№	Доклад и анализ
Доклад и анализ			
Доклад и анализ			



Центр державних експертиз
с/б діляч. 48000

Державний науковий центр

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

с/б діляч. 48000

Дніпропетровська область - санітарно-епідеміологічна станція, 49000, м. Дніпропетровськ, вул. Філософська, 29а, Телефон: +380 (56) 3710155, Факс: +380 (56) 7708325, ebbvcs@ua-teleport.com, http://www.usseid.dp.ua

ЗАТВЕРДЖЕНО

Заступник голови обласного санітарного лікаря Дніпропетровської області

А.М. Коваленко
підпис

01084001

МДП

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

- 51 - 08 20 144 № 05.03.02-07/ 86851

Проект зміни №1 ТУ У 31.2-31881367-002:2007 "Пристрій низьковольтний комплексний шафного типу екскаваторний НКП ШЕ"

Код за ДКПП 31.20.31(27.12.31)

(код за ДКПП, аркуш)

НТД на пристрій низьковольтний комплексний шафного типу екскаваторний НКП ШЕ, що призначений для встановлення на екскаваторах всіх типів.

(сфера застосування та реальний об'єкт експертизи)

ТОВ НВО "Модерн-приват", Україна, 53300, Дніпропетровська обл., м. Орджонікідзе, вул. Північно-Промислова, 24

(адреса, адреса, відповідальності, телефон, факс, елект. пошта, код ЄДРПОУ)

ТОВ НВО "Модерн-приват", Україна, 53300, Дніпропетровська обл., м. Орджонікідзе, вул. Північно-Промислова, 24, ЄДРПОУ: 31881367

(адреса відповідальності, адреса, відповідальності, телефон, факс, елект. пошта, код ЄДРПОУ)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Проект зміни №1 ТУ У 31.2-31881367-002:2007 "Пристрій низьковольтний комплексний шафного типу екскаваторний НКП ШЕ", код за ДКПП 31.20.31(27.12.31) відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України, може бути погодженим

Висновок дійсний: до 01.09.2017р. згідно п.3.11 ДСТУ 1,3-2004 або до внесення змін до ТУУ

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе: Заявник

При внесенні змін до нормативного документа поза сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу

Комісія з питань державної санітарно-епідеміологічної експертизи при головному лікарі Дніпропетровської області санітарно-епідеміологічної експертизи

49000, м. Дніпропетровськ, вул. Філософська, 29а, тел. +380 (56) 7708337

Протокол експертизи:
Від завідувачого відділом організації санітарно-епідеміологічної експертизи

Секретар експертної комісії (підпис, дата)
І.М. Варіч
підпис, дата, код ЄДРПОУ

ООО «НПО «Модель-проект»		ИЗМЕНЕНИЕ 1		ТУ У 31.3-31881347-002-2007	
ДАТА ВЫПУСКА		СРОК ДИМЕН.		Лист 2	Листов 21
ПРИЧИНА		Расширение номенклатуры выпускаемых изделий			Код 17
УКАЗАНИЕ О ЗАДЕЛЕ		Не отразится			
УКАЗАНИЕ О ВНЕДРЕНИИ		-			
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ		На применимости не отразится			
РАЗРАБАТОВАТЬ		ПАО «Новосибирский машиностроительный завод», ПП «Дальневосточный метрологиче...			
ПРИЛОЖЕНИЕ					
ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ				
1					

В технических условиях листы 2-17 заменить на 2-4, 4а, 5, 6, 6а, 7-17.

На титульном листе без ограничения срока действия заменить на Действует до 01.09.2017 г.

Далеевать ДКПП 27.12.14

Изд.	Итого в сборе	Итого в сборе	Итого в сборе	Итого в сборе
------	---------------	---------------	---------------	---------------

СОСТАВИЛ	Железня А.С.	Дирекция по качеству Дирекция метрологии Дирекция по метрологии Дирекция по метрологии Дирекция по метрологии		А.И.
ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕС				

СОДЕРЖАНИЕ

С.

1 Область применения.....	3
2 Технические требования.....	4
3 Требования безопасности и охраны окружающей природной среды, указанные.....	7
4 Правила приемки.....	9
5 Методы контроля.....	10
6 Транспортирование и хранение.....	13
7 Указания по эксплуатации.....	13
8 Гарантии изготовителя.....	13
Приложение А – Перечень документов, на которые даны ссылки в ТУ.....	14
Приложение Б – Библиография.....	17

Имя, И.Ф.О.	Время, И.Ф.О.	Подпись, И.Ф.О.	Дата	Подпись, И.Ф.О.	Дата	ТУ У 31.2-31881367-002:2007 Точка в вольтаже Самарской области			
									Имя
Имя, И.Ф.О.	Время, И.Ф.О.	Подпись, И.Ф.О.	Дата	Имя	Датум	Листов	УСТРОЙСТВО ПИЩЕВОЛЬНОЕ КОМПЛЕКТНОЕ ПИЩЕВОГО ТИПА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ НКУ ПЭ		
Имя, И.Ф.О.	Время, И.Ф.О.	Подпись, И.Ф.О.	Дата	Имя	Датум	Листов	ООО «НПО «МОТЭК-ПРИВОД»		

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие технические условия распространяются на низковольтные комплекные устройства шкафного типа экскаваторные (далее НКУ), предназначенные для установки на экскаваторах отечественных и иностранных типов для поставок как внутри страны, так и на экспорт. В зависимости от типа экскаватора состав и параметры НКУ изменяются и указываются в документации на каждое НКУ.

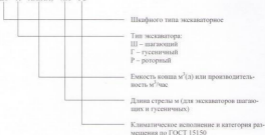
Основными потребителями являются заводы-изготовители экскаваторов и горнодобывающие предприятия.

Изготавливаемые НКУ не предназначены для применения в потенциально взрывоопасной среде.

Вид климатического исполнения и категория размещения - У2 по ГОСТ 15150.

Расшифровка условного обозначения НКУ:

НКУ ШГ - X - XX(XX) - XX - У2



При заказе НКУ необходимо указать наименование, типовое или условное обозначение (при его наличии), обозначение основного конструкторского документа (при необходимости), климатическое исполнение, степень защиты, обозначение настоящих ТУ и, при необходимости, дополнительные технические требования.

Пример записи НКУ ШГ при его заказе в документацию другого изделия:

- низковольтное комплектное устройство шкафного типа экскаваторное для гусеничного экскаватора ЭКГ-10 «НКУ ШГ-Г-10-13,8-У2 ТУ У 32.1-31881367-002:2007»;
- низковольтное комплектное устройство шкафного типа экскаваторное для шагающего экскаватора ЭШ-11/70 «НКУ ШГ-Ш-11-70-У2 ТУ У 32.1-31881367-002:2007»;
- низковольтное комплектное устройство шкафного типа экскаваторное для роторного экскаватора ЭР-1250 «НКУ ШГ-Р-1250-У2 ТУ У 32.1-31881367-002:2007»;
- низковольтное комплектное устройство шкафного типа экскаваторное для роторного экскаватора ЭРШР-5250 «НКУ ШГ-Р-5250-У2 ТУ У 32.1-31881367-002:2007».

Настоящие технические условия пригодны для целей сертификации.

НКУ производится для рынка Украины, а также может поставляться в Российскую Федерацию.

Настоящие технические условия являются собственностью предприятия-разработчика ООО «Научно-производственное объединение «Молотовский государственный



ТУ У 31.2-31881367-002:2007

Модель и детали
Кодовый знак
Тип, вид, форма
Материал
Цвет

Изм.	Дата	Исполнен.	Подп.	Догов.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 НКУ должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, ГОСТ 22789 в комплексе технической документации согласно основному конструкторскому документу МПШЭ.000006.001-01...99, НКУ, поставляемые в Российскую Федерацию, должны также соответствовать требованиям ГОСТ Р 51321.1 [3].

Настоящие ТУ распространяются также на НКУ единичного производства равного изготовления.

2.2 Перечень НКУ приведен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень НКУ

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Шкаф/панель шкафов управления приводом подъемы	ШУ УП
2	Шкаф/панель шкафов управления приводом тяги (натяга)	ШУ УТ(Н)
3	Шкаф/панель шкафов управления приводом вращения и шагания	ШУ УВШ
4	Шкаф/панель шкафов управления приводом хода	ШУ УХ
5	Шкаф/панель шкафов управления приводом роторного колеса	ШУ УРК
6	Шкаф/панель шкафов управления приводом поворота стрелы ротора	ШУ УПСР
7	Шкаф/панель шкафов управления приводом разворота жеманатора	ШУ УРЭ
8	Шкаф/панель шкафов управления приводом поворота разгрузочной консоли	ШУ УПРК
9	Шкаф/панель шкафов управления приводом подъемы стрелы ротора	ШУ УПСР
10	Шкаф/панель шкафов управления приводом подъемы разгрузочной консоли	ШУ УПРК
11	Шкаф/панель шкафов управления приводом конвейера стрелы роторного колеса	ШУ УКСРК
12	Шкаф/панель шкафов управления приводом конвейера разгрузочной консоли	ШУ УКРК
13	Шкаф/панель шкафов управления приводом конвейера нижней рамы	ШУ УКНР
14	Шкаф/панель шкафов возбуждения синхронного двигателя (далее СД)	ШУ ВСД
15	Шкаф/панель шкафов оперативного напряжения	ШУ ОН
16	Шкаф/панель шкафов системы облегченного запуска СД	ШУ СОЭ
17	Шкаф/панель шкафов силовых контакторов	ШУ СК
18	Шкаф/панель шкафов управления вспомогательными приводами	ШУ ВП
19	Шкаф/панель шкафов управления приводами крана	ШУ УПК
20	Пульт/стрело-пульт управления	ПКУ У

* Допускается конструктивное исполнение НКУ, отличное от приведенных:
 - блоки (МПШЭ.656170.001-01...99);
 - панели (МПШЭ.656270.001-01...99);
 - шкафы (МПШЭ.656370.001-01...99);
 - шкафы (МПШЭ.656470.001-01...99);
 - штыи (МПШЭ.656590.001-01...99);
 - пульта (МПШЭ.656660.001-01...99).

2.3 Аппаратура, устанавливаемая в НКУ должна осуществлять следующие функции:

- включение главных приводов с переключением режимов жеманца - шагание (ход);
- включение и отключение возбуждения генераторов;
- максимальную защиту по току возбуждения генератора;
- защиту электрических машин главных приводов от превышения значений стопорных токов;

- Нижегородский областной государственный
 научно-исследовательский центр стандартизации,
 метрологии и сертификации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

ТУ У 31.2-31881367-002:2007

Лист

4

Испол. в бланке	
Испол. в блокноте	
Испол. в блокноте	
Испол. в блокноте	
Испол. в блокноте	
Испол. в блокноте	
Испол. в блокноте	
Испол. в блокноте	

Мас. Листы	№ докум.	Испол.	Листы