

**ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

СЕРИЯ 3.820.2 -44

**ПОДЪЕМНИКИ ВИНТОВЫЕ
ДЛЯ ЗАТВОРОВ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 20 тс.**

МОДЕЛИ В-83

ВЗАМЕН ТИПОВОГО ПРОЕКТА 820-165

ВЫПУСК 17

ЭЛЕКТРОПРИВОД ВИНТОВЫХ ПОДЪЕМНИКОВ

Выпуск 17

серия 3.820.2-44

Удостоверение в подлинности копии и даты

Наименование	Обозначение	Стр.
Электропривод одновинтового подвешивающего	26.058.ЭП.010.000	3-4
Сборочный чертеж	26.058.ЭП.010.000.СБ	5
Схема электрическая принципиальная	26.058.ЭП.010.000.33	6-7
Схема электрическая подключения	26.058.ЭП.010.000.35	8
Ведомость покупных изделий	26.058.ЭП.010.000.8П	9
Электропривод двухвинтового подвешивающего	26.058.ЭП.020.000	10-11
Сборочный чертеж	26.058.ЭП.020.000.СБ	12
Схема электрическая принципиальная	26.058.ЭП.020.000.33	13-14
Схема электрическая подключения	26.058.ЭП.020.000.35	15
Ведомость покупных изделий	26.058.ЭП.020.000.8П	16
Таблица	26.058.ЭП.000.000.ТБ	17
Техническое описание	26.058.ЭП.000.000.ТО	18-21

Перечень ГОСТов, примененных в проекте.

- | | |
|----------------|----------------|
| ГОСТ 8969-75 | ГОСТ 5915-70 * |
| ГОСТ 8966-75 | ГОСТ 3262-75 * |
| ГОСТ 7798-70 * | ГОСТ 6323-79 * |
| ГОСТ 8968-75 | ГОСТ 11371-78 |

				3.820.2-44	26.058.ЭП.000.000.ДС	
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Электропривод винтовых подвешивающих Содержание	Лист	№ изд.
Разраб.	Турсунов	С.И.	0.08.83		1	1
Пров.	Беланов	С.И.	0.08.83			
Эконтр.	Грош	С.И.	0.08.83			
Инж.	Ноголов	С.И.	0.08.83			
Н.контр.	Тышкин	С.И.	0.08.83			
Утв.	В.И.	С.И.	0.08.83			

Копировано: 10.04.84

выпуск 17

серия 8.000.0.00

Код документа	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Матр.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			26.058ЭП.010.000СБ	Сборочный чертеж		
*			26.058ЭП.010.000З3	Схема электрическая принципиальная		* 2х А3
А3			26.058ЭП.010.000З5	Схема электрической подключения		
А3			26.058ЭП.010.000ВП	Безопасность пакуемых изделий		
А3			26.058ЭП.000.000Т5	Таблица		
*			26.058ЭП.000.000Т0	Техническое описание		* 8х А4
				<u>Детали</u>		
Б1	1			Лист Б-ПН-50 ГОСТ 19103-74 8 Ст 3 ЛС 5 ГОСТ 14637-79 350 x 300		1

Имя	Лист	№ докум.	Лист	Дата
Саврай	Лист 1	26.058ЭП.010.000	1	6.06.83
Павл	Лист 2	26.058ЭП.010.000	2	9.05.83
С.П.	Лист 3	26.058ЭП.010.000	3	10.05.83
М.К.	Лист 4	26.058ЭП.010.000	4	13.06.83
М.В.	Лист 5	26.058ЭП.010.000	5	11.06.83

3.820.2-44
26.058ЭП.010.000
Электропривод одноименного подветника
Имя Лист Листов
А1 1 7 3
Наименование: Электропривод
Формат А4

Код документа	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Матр.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Стекло 20-ц ГОСТ 8969-75	1	
				муфта 20-ц		
				ГОСТ 8966-75	1	
				Контргайка 20-ц		
				ГОСТ 8968-75	1	
				Болт М10х4,66 ГОСТ 7798	4	
				Гайка М10.6 ГОСТ 5915-70	4	
				Шайба М10.6 ГОСТ 1377-78	4	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Микро переключатель МП101	1	Учен в эл. завод реле
				Гайка установочная заземляющая М4х1	2	
				Коробка соединительная СКК-16	1	
				Доп.тик паломжения исполнительных механизмов ДПМ-1	1	
				Ящик управления ЯЯ 5401-7491	1	См. таблицы
				Электродвигатель 4АС 41 мощность 0,5 кВт 3-50Гц об/мин		
				Иск. М 302	1	См. таблицы
				Ввод гибкий М10х0	1	

Имя, лист, дата, наименование, код документа, лист, дата

Имя	Лист	№ докум.	Лист	Дата
Имя	Лист	№ докум.	Лист	Дата

3.820.2-44
26.058ЭП.010.000
Имя Лист Листов
А4 1 7 3
Наименование: Электропривод
Формат: А4

Выпуск 17

Серия 3.820.2-44

Имя, ПИИП и дата Взят инв. № Инв. № инв. Период и дата

Колонт.	Взят	Пис.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		16		Ввод гибкий К1081	1	
		17		Стойка К310М	2	
				<u>Материалы.</u>		
		20		Труба Ц-Р 20x2.8 ГОСТ 3262 - 75 *	5 м	
		21		Провод КПВ 1x2.5 380 В, ГОСТ 6323-79 *	50 м	
		22		Провод ПМВГ 1x0.75 380 В, ТУ 017.153-65	3 м	

3.820.2-44

26.058.ЭП.010.000

Лист

3

Копировано: 4 копии / Формат А4

4

Имя, ПИИП и дата Взят инв. № Инв. № инв. Период и дата

Колонт.	Взят	Пис.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
---------	------	------	-------------	--------------	------	------------

3.820.2-44

Лист

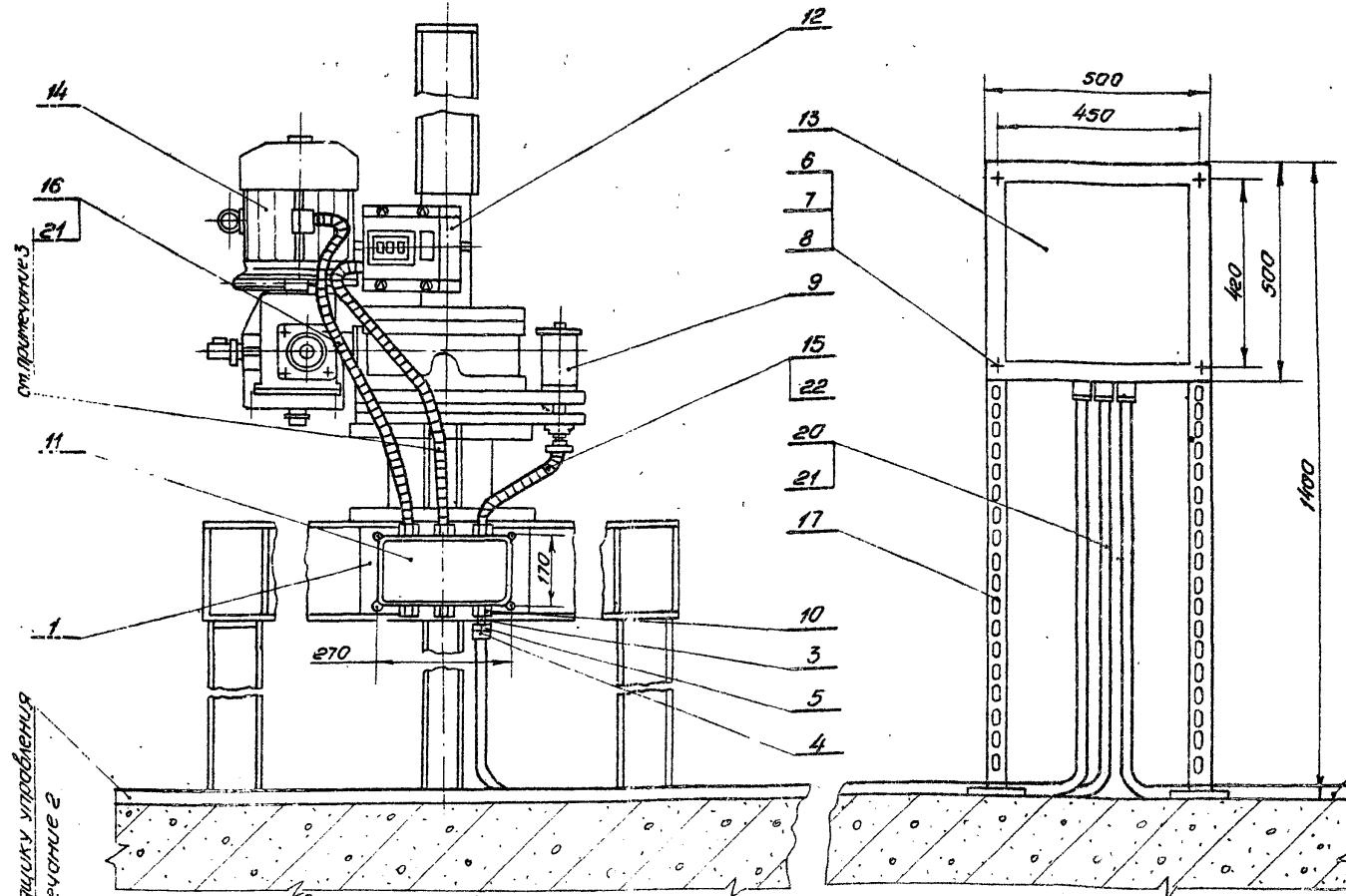
Копировано: 4 копии / Формат А4

26.058ЭП.010.000.СБ

Выпуск 17

Рисунг 3.820.2-44

Лист 1 из 1. Проект: "Метро-1", "Лоды и Датк"



К следующему ящику управления ст. примечание 2

Источник питания ст. примечание 2

1. Установка электродвигателя, датчика положения исполнительных механизмов выгальнаны в просвете механического оборудования.
2. Трубы и кабели учитываются при конкретном проектировании.
3. Металлорукав и пробыо поставляются вместе сДПМ.
4. На данном чертеже приводится пример установки ящика управления ДАДЗ401-74У1 с разводкой пробыо в трубах и металлорукавах. В каждом конкретном случае установка станции управления определяется компоновкой сооружения.

				3.820.2-44	
				26.058 ЭП.010.000.СБ	
				Электродвигатель однофазный	
				табачка подземника.	
				Сборочный чертеж.	
				Лист 1 из 1	
				Листов 1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Турсунбаев		06.06.83
		Бексинаев		08.06.83
		Грош		13.06.83
		Носаев		10.06.83
		Мельник		17.06.83
		Филиппенко		11.06.83

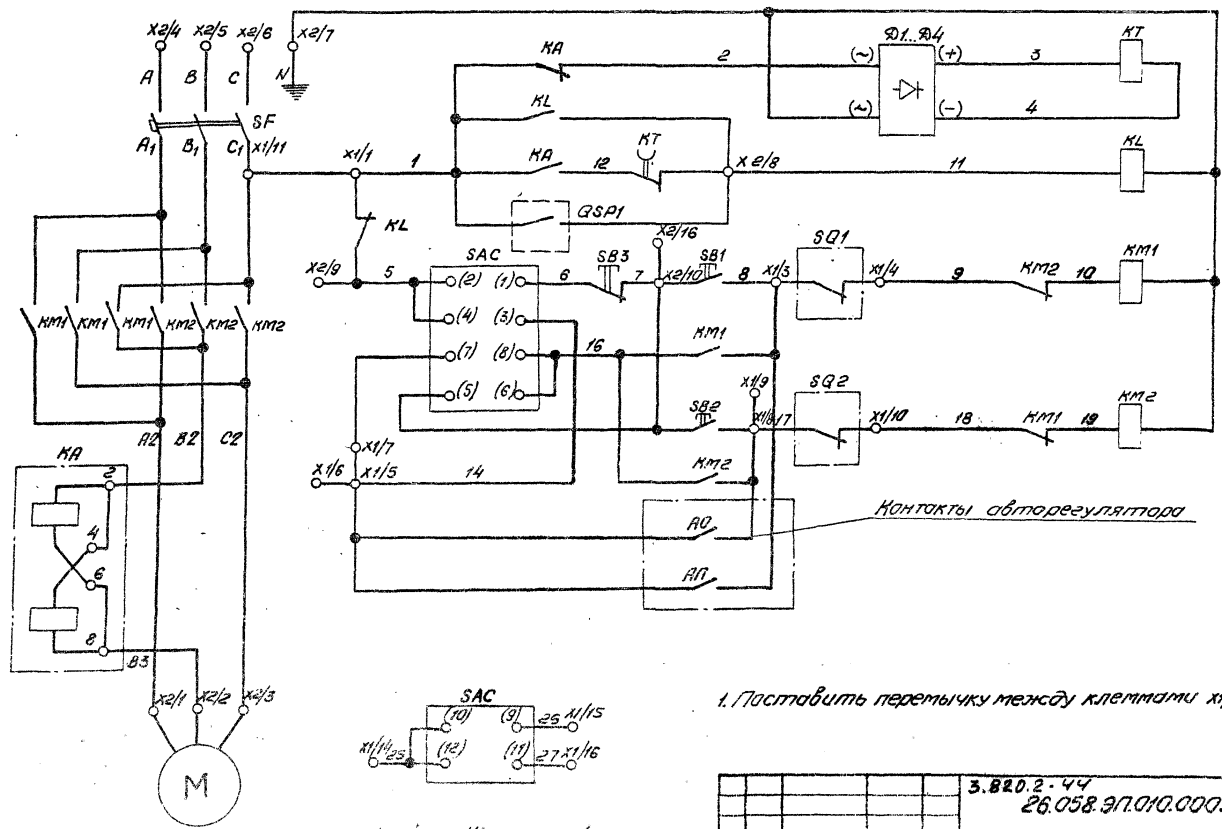
Начертано: 1 лист / 13

26.058.ЭП.010.00035

Выпуск 17

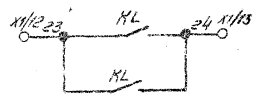
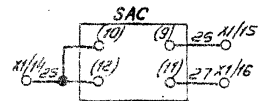
серия 3.820.2-44

Электронный завод, г.Добрянка, Белорусская ССР, Минский район, г.Добрянка



Цепи защиты от перегрузки	
Положим	Положим
Отпустим	Отпустим
Положим	Положим
Отпустим	Отпустим

Контакты автотрегулятора



1. Поставить перемычку между клеммами x1/11-x1/11

3.820.2-44				26.058.ЭП.010.00035			
Электродвигатель однофазного подвешивающего устройства							
Схема электрическая принципиальная							
Исполн.	К.С.С.С.	М.С.	Д.С.	Лист	Листов	Лист	Листов
Разраб.	Л.С.С.С.	М.С.	Д.С.	Лист	Листов	Лист	Листов
Проф.	Б.С.С.С.	М.С.	Д.С.	Лист	Листов	Лист	Листов
Г.С.С.	Л.С.С.	М.С.	Д.С.	Лист	Листов	Лист	Листов
Н.С.С.	Л.С.С.	М.С.	Д.С.	Лист	Листов	Лист	Листов
Утв.	Л.С.С.	М.С.	Д.С.	Лист	Листов	Лист	Листов

Копировала...

26.058ЭП.010.000ЭБ

3.820.2-44
 26.058ЭП.010.000ЭБ
 26.058ЭП.010.000ЭБ
 26.058ЭП.010.000ЭБ

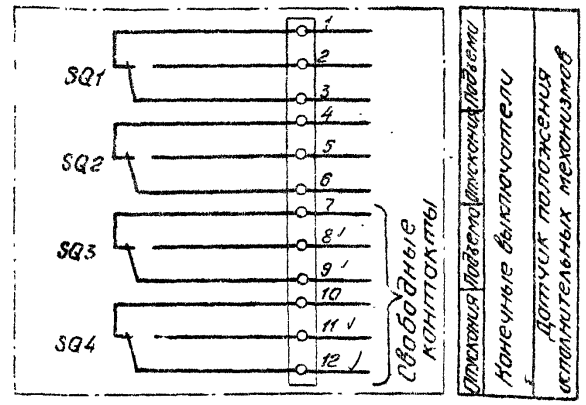


Диаграмма работы конечных выключателей

Обозначение по схеме	Положение затвора		
	Полностью открыт	Промежуточное положение	Полностью закрыт
SQ1			
SQ2			

Диаграмма работы контактов грузового реле

Обозначение по схеме	Положение при опускании	Перегрузки при опускании	Примечание
QSP1			Цепи защиты

Диаграмма замыкания контактов переключателя SAC типа ПК УЗ-14С 3092УЗ

Вид рукоятки (спереди) и схема пакетов (сзади) в положении "0"	nn неподвижных контактов					
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
Дистанционное "Д"	↗	×	—	×	—	×
Отключено "0"	↑	—	—	—	—	—
Местное "М"	↘	—	×	—	×	×

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ББ		Датчик положения исполнительных механизмов ДПМЗ	1	на подземнике
Ф1, Ф4		Диод Д 226Б ТУ 16.529.257-75	4	
НА		Реле токавое РТ40 □ У4 Туст □ ТУ 16.523.468-78	1	
НЛ		Реле промежуточное РПУ-0-90 ~50Гц, 220В ТУ 16.523.295-75	1	
НМ1, НМ2		Пускатель многотельный ПМЕ-2М ~50Гц, 220В, 0СТ 16.0336.001-72	2	
НТ		Реле времени РВВ-812-220В в.д.вр.08-2.5сек ТУ 16.523.455-74	1	
М		Электродвигатель 4Ас □ □ УВТЗ-50Гц, 380В, 0СТ М 302	1	на подземнике
SAC		Переключатель ПК УЗ-14С 3092УЗ ТУ 16.526.047-74	1	
SБ1, SБ2		Кнопка управления КЕ-01 УЗ исп. 2 ТУ 16.526.407-76	2	черный
SБ3		Кнопка управления КЕ-01 УЗ исп. 2 ТУ 16.526.407-76	1	красный
SF		Выключатель автоматический АЕ-2036-10УЗМ □ ТУ 16.522.061-75	1	
SQ1, SQ2 SQ3, SQ4		Микропереключатель МИ-3А ТУ 25-01-765-73	4	в ДПМ1
X1, X2		Блок контактов БЗН18-252003 000уе ТУ 16.526.030-75	2	
QSP1		Микропереключатель МКМ ТРУ 16.526.012-65	1	Грузовое реле

□ - Данные представлять при конкретном проектировании согласно таблице 26.058ЭП.000.000ЭБ

				3.820.2-44	
				26.058ЭП.010.000ЭБ	
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб

Копировано: 26.058ЭП.010.000ЭБ

26058 ЭП. 010.00.035

Выпуск 17

Серия 3.820.2-44

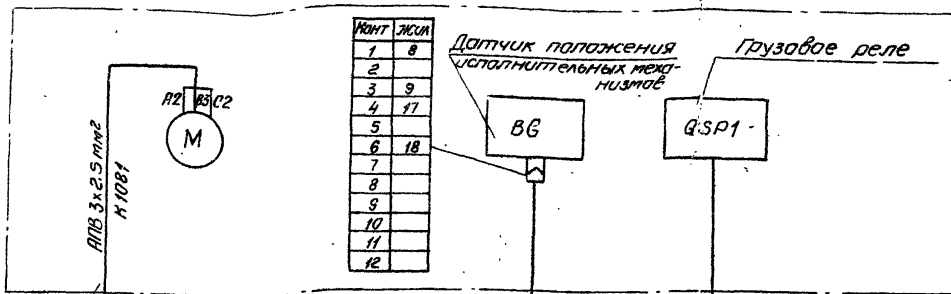
Исполнитель: И.И.И. Исполнитель: А.А.А. Исполнитель: В.В.В. Исполнитель: Г.Г.Г. Исполнитель: Д.Д.Д. Исполнитель: Е.Е.Е. Исполнитель: Ж.Ж.Ж. Исполнитель: З.З.З. Исполнитель: И.И.И. Исполнитель: К.К.К. Исполнитель: Л.Л.Л. Исполнитель: М.М.М. Исполнитель: Н.Н.Н. Исполнитель: О.О.О. Исполнитель: П.П.П. Исполнитель: Р.Р.Р. Исполнитель: С.С.С. Исполнитель: Т.Т.Т. Исполнитель: У.У.У. Исполнитель: Ф.Ф.Ф. Исполнитель: Х.Х.Х. Исполнитель: Ц.Ц.Ц. Исполнитель: Ч.Ч.Ч. Исполнитель: Ш.Ш.Ш. Исполнитель: Щ.Щ.Щ. Исполнитель: Ъ.Ъ.Ъ. Исполнитель: Ы.Ы.Ы. Исполнитель: Ь.Ь.Ь. Исполнитель: Э.Э.Э. Исполнитель: Ю.Ю.Ю. Исполнитель: Я.Я.Я.

Ящик управления ЯРА 540А 74УУ

X1		3В	
KR KL	K1 1 K1 1		
KM1	K2 2 K2 2		
K3	3 K3 3		
KM2	K4 4 K4 4		
SAC	K5 5 K5 5		
K6	6 K6 6		
SAC	K7 7 K7 7		
KM2	K8 8 K8 8		
	9 K9 9		
KM1	K10 10 K10 10		
KM1	K11 11 K11 11		
KL	K12 12 K12 12		
KL	K13 13 K13 13		
SAC	K14 14 K14 14		
SAC	K15 15 K15 15		
SAC	K16 16 K16 16		
		17	
		18	
		19	
		20	
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
		26	
		27	

X2			
KM1	K1 1 K1 A2		
KM2	2 K2 B3		
KM1	K3 3 K3 C2		
SF	K4 4 K4 A		
SF	K5 5 K5 B		
SF	K6 6 K6 C		
HL	K7 7 K7 N		
KT	K8 8 K8 11		
HL	K9 9 K9 5		
SB1	K10 10 K10 7		
	K11 11 K11		
	K12 12 K12		
	K13 13 K13		
	K14 14 K14		
	K15 15 K15		
	K16 16 K16		

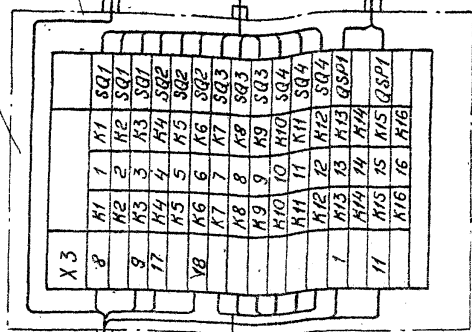
см. Монтажную схему ящика управления черт. № ЯР. 367.08234



НОМТ	ЖСМ
1	8
2	
3	9
4	17
5	
6	18
7	
8	
9	
10	
11	
12	

НО ПОВЕШНИКЕ

СКК-16



Номер трубки	Номер жила	Характеристика цепи
1	ABC11	Литание 3-50Гц 380/220В
2	ABC11	Литание следующего ящика 3-50Гц 380/220В
3	8,14,1410 23-27	Контакты обт регулятора бензонасоса положения золотара
4	A2, B3, C2	Литание 3 электродвигателя 3-50Гц 380В
5	8,9	Отключение в крайнем нижнем положении (SQ1)
	17,18	Отключение в крайнем нижнем положении (SQ2)
50		Измерение положения золотара
6	1,11	Защитит от перегрузки
7		QSP1

источник питания

к следующему ящику управления

3.820.2-44		26.058 ЭП. 010.00.035	
Исполнитель	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик	Город		
Проверенный	Дата		
Т.Климов	Город		
Г.П. Носов	Город		
И.И.И. И.И.И.	Город		
Ч.Ч.Ч. Ч.Ч.Ч.	Город		

Выпуск 17

сер. № 3.820.2-44

Итого: 26.058 317.010.000 Б/П

№ строки	Наименование	Код СКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество		Примечание
						на из-в. работ	на ремонт	
1	Электрорядовые АИЛ <input type="checkbox"/>							
2	Изоляция каб. 3-50 ГВ в 2000				26.058 317.010.000 Б/П	1	1	
3	Ящик углубленный ЯИЛ 3401-14М			ЗНВА г. Рассказово		1	1	
4	Лоток подержания изоляции кабельных механизмов ДП.УИ			г. Нариманов ДЭЭРПП		1	1	
5	Микропереключатель МП.УИ		МРТУ 16.526.012-65	г. Кизляр Доэлек тра. д/продарт		1	1	указан в эр-контр. деле
6								
7	Семп 20-4		Гост 8969-75			1	1	
8	Мурты 20-4		Гост 8968-75			1	1	
9	Контр.ока 20-4		Гост 8968-75			1	1	
10	Болт М10х40.68.0125		Гост 7798-70 *			4	4	
11	Гайка М10.6.0125		Гост 5915-70 *			4	4	
12	Шайба 10.01.019		Гост 11371-78			4	4	
13								
14	Наборка соединительная СКП-16			500 г. Пальмаэлектромонтаж		1	1	
15	Брод гидр. К 1080 С=425 ДУ=20			"		1	1	
16	Брод гидр. К 1081 С=255 ДУ=20			"		1	1	
17	Гайка углубл. коническая			"				
18	Заземляющая К481			"		2	2	
19	Столик К 310М			"		2	2	
20	Труба ЦР-20.28		Гост 3262-75 *			5м	5м	
21	Пробод. ПМБГ. К. 125.380В		Гост 6323-79 *			50м	50м	
22	Пробод. ПМБГ. К. 125.380В		ТУ. 017153-65			3м	3м	
23								
24								

		3.820.2-44		26.058 317.010.000 Б/П	
ИЗМ. ИС. М. ДОКУМ.	Лист	Лист	Электрорядовые однови- рковые трансформаторы Ведомость закупочных изделий		
Листов	1	1	А	-	-
Контр. Прош.	А	9.06.59	Лист 1 Листа 31		
Г.И.П.	Исоев	9.06.59			
Контр.	Ильичин	9.06.59			
Упр.	Ильичин	11.06.59			

Направлена: 27.06.59 / 28.06.59

Формат А3

серия 3.820.2-44 Выпуск 17

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			26.058ЭП.020.000.СБ	Сварочный чертеж		
*			26.058ЭП.020.000.33	Схема электрическая принципальная		2x A3
A3			26.058ЭП.020.000.35	Схема электрическая подключения		
A3			26.058ЭП.020.000.ВП	Ведомость закупных изделий		
A3			26.058ЭП.000.000.ТБ	Таблица		
*			26.058ЭП.000.000.ТО	Техническое описание		8x A4

Детали

B4	1			Лист Б-ПН-50 ГОСТ 15903-74 ВСТЗ, ПС-51 ГОСТ 14637-79 350x300 мм	1	
----	---	--	--	--	---	--

26.058ЭП.020.000
3.820.2-44

Электродвигатель двух-
фазный подвесника

Лит. Лист Листов
А 7 3

Копировано с оригинала
Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Сварка-Ц ГОСТ 8969-75	2	
		4		Микрога 20-Ц ГОСТ 8966-75	2	
		5		Контррейка 20-Ц ГОСТ 8968-75	2	
		6		Болт М10x4086.025 ГОСТ 7801	4	
		7		Гайка М10.6.023 ГОСТ 5915-70	4	
		8		Шайба 10.01.019 ГОСТ 1137-78	4	
				<u>Прочие изделия</u>		
		9		Микропереключатель МП-101	2	учтен в заводской
		10		Гайка установочная заземляющая К481	4	
		11		Модуль соединитель- ная СК-16	1	
		12		Датчик положения исполнительных меха- низмов ДПМ 1	1	
		13		Ящик управления ЯЯА 5401-74У1	1	см. таблицу
		14		Электродвигатель 4АС [] У1 мощность [] кВт 3~50 Гц [] об/мин исп. М302	1	см. таблицу
		15		Ввод кабелей К1080	2	

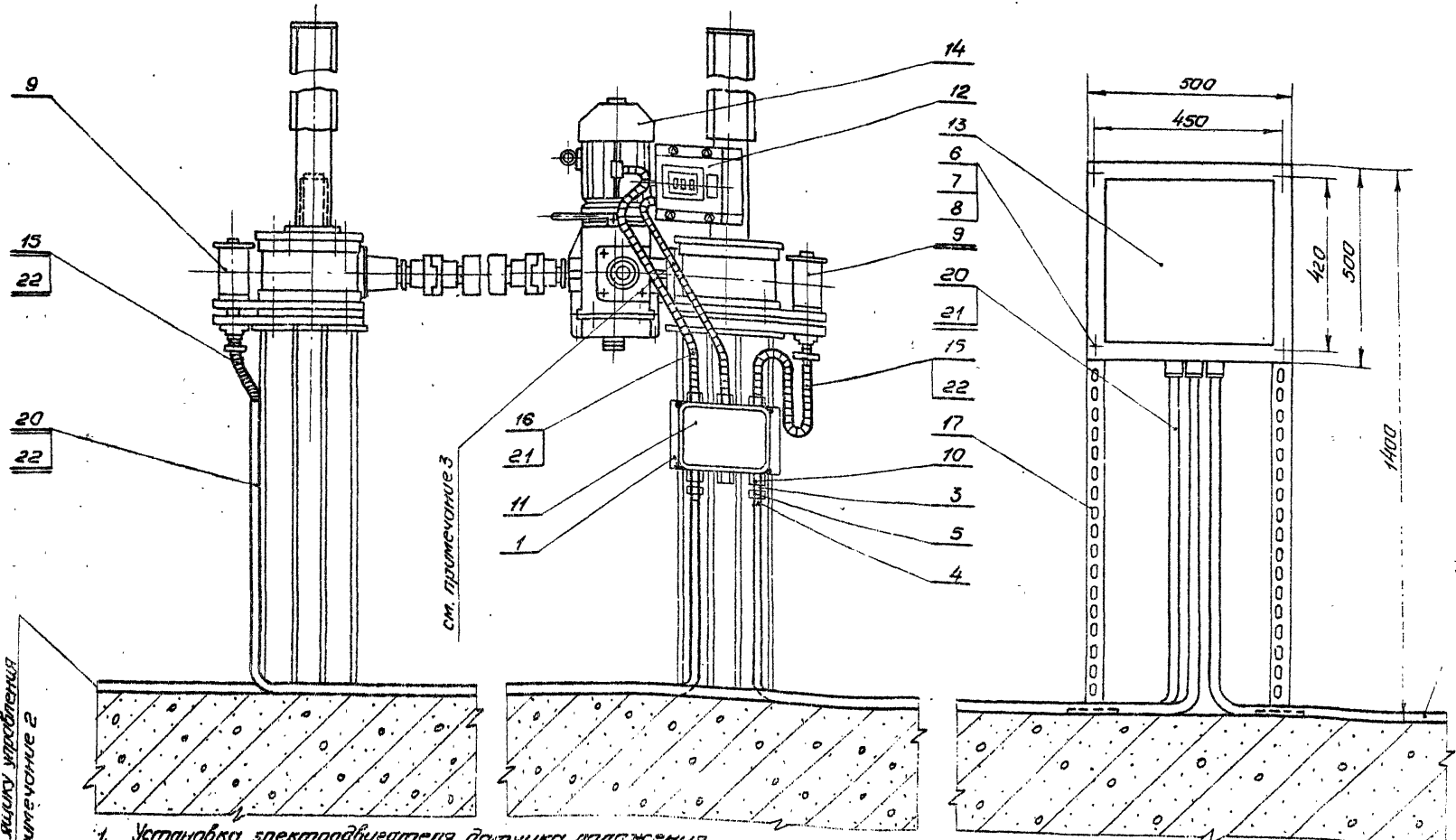
лист № 10 из 10 листов. Листы и детали взятые из оригинала. Листы и детали

3.820.2-44
26.058ЭП.020.000
Копировано с оригинала
Формат А4

выпуск 17

серия 3.820.2-44

лист и дата



Установочный план см. примечание 2

1. Установка электродвигателя, датчика положения исполнительных механизмов выполнены в проекте механического оборудования.
2. Трубы и кабели учитываются при конкретном проектировании.
3. Металлоуказ и провода поставляются вместе с ДПМ
4. На данном чертеже приводится пример установки ящика управления ЯКА 5401-14У1 с разводкой проводов в трубах и металлоуказе.
В каждом конкретном случае установка станции управления определяется компоновкой оборудования.

				3.820.2-44		26.058 ЭП.020.000.СБ	
Изд./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Электроприбор двухфазного подзема Сборочный чертеж			
Разраб	Туркина		2007				
Проект	Беланская		2007				
Контр	Грош		2007				
СНП	Носов		2008				
Н.Кантв	Полыкин		2008	Лист 1/1			
Утв.	Яковлев		2008				

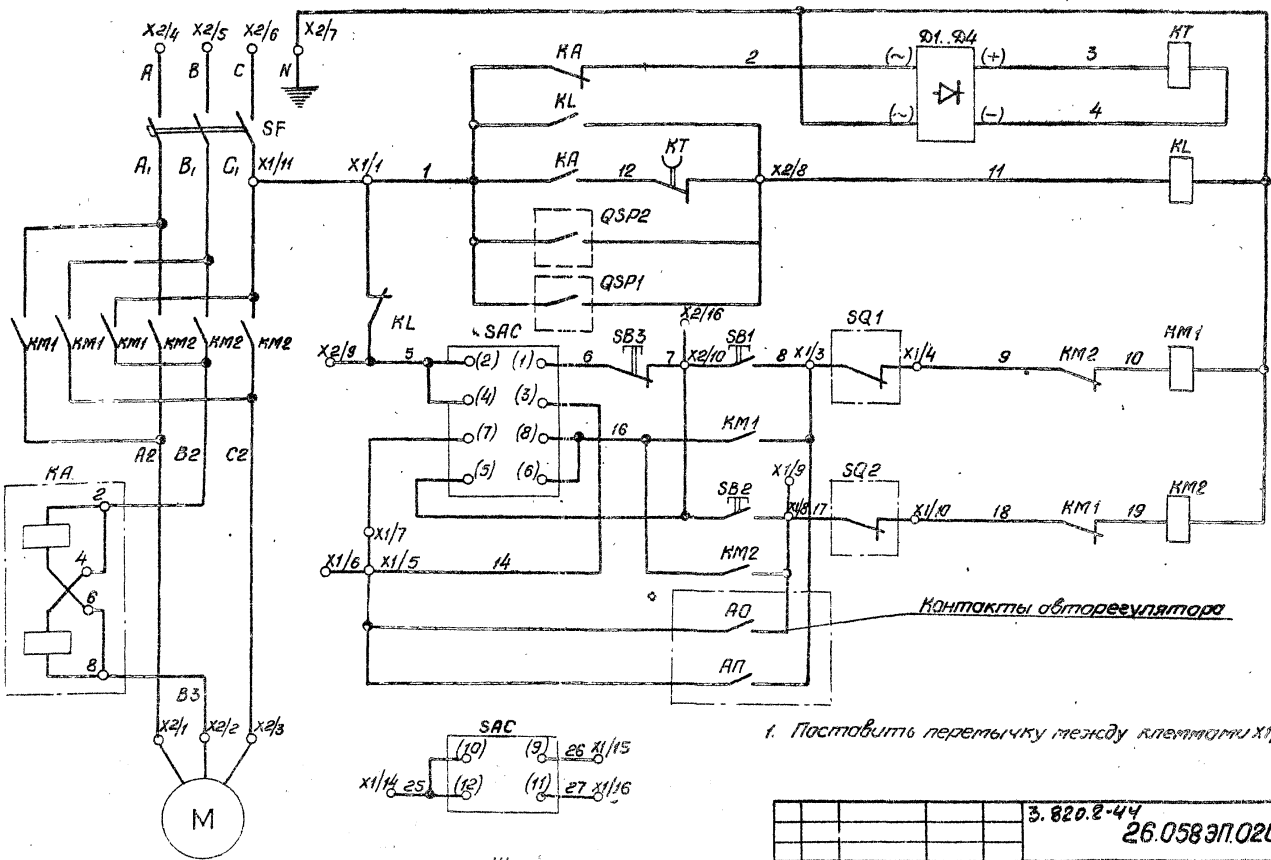
Разработан: Яковлев, Проверено: Яковлев

26.058ЭП.020.000.33

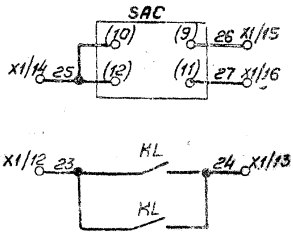
Выпуск 17

Серия 3 820.2-44

Исполнитель: [blank] Проверил: [blank] Утвердил: [blank] Назначение: [blank] Категория: [blank] Подл. и дата: [blank]



Цели защиты от перегрузки	
Подает	местное
Отпускает	Цели управления
Удерживает	



1. Поставить перемычку между клеммами X1/1 - X1/11

3.820.2-44		26.058ЭП.020.000.33	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Т.Беркулов	С.В.С.	19.06.83
Утверд.	Белоголов	С.В.С.	19.06.83
Т. проект.	Гриш	С.В.С.	19.06.83
ГИП	Носов	С.В.С.	19.06.83
М.контр.	Мельник	С.В.С.	19.06.83
Упр.б.	Филиппенко	С.В.С.	19.06.83

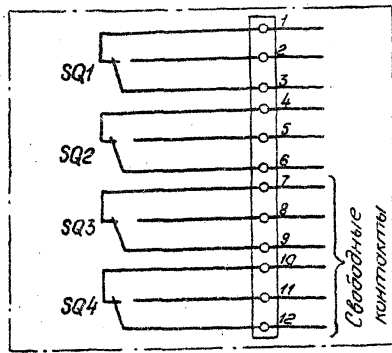
Копировано: Тимателеву Фадеева А.С.

ЭЭ'000'020'116850'92

Выпуск 17

Серия Э. 3.820.2-44

Листы и детали: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.



Свободные контакты
используются по усмотрению разработчика
Конечные выключатели
Допущено подключение дополнительных механизмов

Диаграмма работы конечных выключателей

Обозначение по схеме	Положение затвора		
	Положение затвора открыт	Промежуточное положение	Положение затвора закрыт
SQ1			
SQ2			

Диаграмма работы контактов грузового реле

Обозначение по схеме	Подсветка и опускание штыля	Вероятность при опускании штыля	Примечание
QSP1			Цели защиты
QSP2			

Диаграмма замыкания контактов переключателя SAC типа ПКУЗ-4С3092УЗ

Вид рукоятки (спереди) и схема пакетов (сзади) в положении "Д"	Д					
	1	2	3	4	5	6
На neighboring контактах						
Положение рукоятки	4-3	1-2	8-7	5-6	10-11	9-10
Дистанционное "Д"	×	-	×	-	×	-
Отключена "0"						
Местное "Л"		×	-	×	-	×

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
BG		Датчик положения установочных механизмов ДПМИ	1	на подземе
Q1...Q4		Диод Д 2665 ТУ 16.529.257-75	4	
KA		Реле типовое РТ40 □ уч.уст. □ ТУ 16.523.468-78	1	
KL		Реле промежуточное РПУ-В-961-50ГЦ, 220В ТУ 16.523.295-75	1	
KM1, KM2		Пускатель магнитный ПМЕ-211 ~50ГЦ 220В, 0СТ 16.0536.001-72	2	
KT		Реле времени РЗВ-812-220В вид бр.08-2,5сек ТУ 16.523.455-74	1	
M		Электродвигатель 4А □ □ кВт, 3-50ГЦ, 380В, исп. М302	1	на подземе
SAC		Переключатель ПКУЗ-4С3092УЗ ТУ 16.525.047-74	1	
S81, S82		Кнопка управления КЕ-01УЗ исп. 2 ТУ 16.526.407-76	2	Черный
S83		Кнопка управления КЕ-01УЗ исп. 2 ТУ 16.526.407-76	1	Красный
SF		Выключатель автоматический АЕ-2038-10РУЗ I нр= □ ТУ 16.522.064-75	1	
SQ1, SQ2, SQ3, SQ4		Микропереключатель МИ-3А ТУ 25-01-765-73	4	в ДПМИ
X1, X2		Блок жожитов БЗНВ-25К205 С0АУ2 ТУ 16.526.030-75	2	
QSP1, QSP2		Микропереключатель МП201 МРТУ 16.526.016-65	2	Грузовые реле

□ - Данные представляются при конкретном проектировании согласно таблице 26.058.ЭП.000.000.7Б

3.820.2-44		26.058 ЭП.020.000.93	
Исполн.	Н.В.Докуч.	Провер.	В.В.Тро.
Директор	В.С.Сидор.	Инженер	В.В.Тро.
Проект.	В.С.Сидор.	Инженер	В.В.Тро.
Констр.	Г.В.Ш.	Инженер	В.В.Тро.
ГМП	В.В.Тро.	Инженер	В.В.Тро.
Инженер	В.В.Тро.	Инженер	В.В.Тро.
Инженер	В.В.Тро.	Инженер	В.В.Тро.

Копировано: 10.04.2011 10:00:00

Выпуск 17

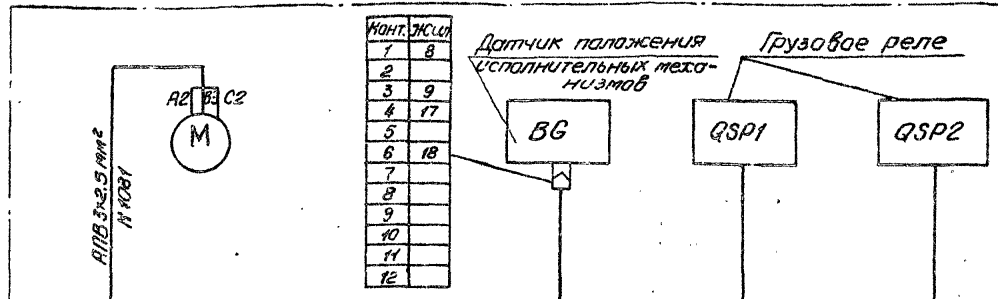
серия 3.820.2-УУ

Исполнитель: М.И.Сидорова
 Проверил: В.И.Сидорова
 Разработал: М.И.Сидорова

Ящик управления ЯУА 5401-74УИ

X1					
KA KL	K1	1	K1	1	
KM1	K2	2	K2	8	
	K3	3	K3	8	
KM2	K4	4	K4	9	
SAC	K5	5	K5	14	
	K6	6	K6	14	
SAC	K7	7	K7	15	
KM2	K8	8	K8	17	
	K9	9	K9	17	
KM1	K10	10	K10	18	
KM1	K11	11	K11	С1	
KL	K12	12	K12	23	
KL	K13	13	K13	24	
SAC	K14	14	K14	25	
SAC	K15	15	K15	26	
SAC	K16	16	K16	27	

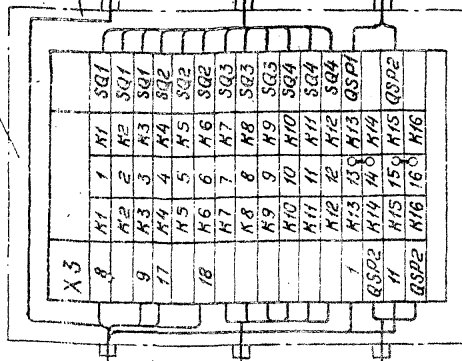
X2					
KM1	K1	1	K1	R2	
KA	K2	2	K2	B3	
KM1	K3	3	K3	C2	
SF	K4	4	K4	A	
SF	K5	5	K5	B	
SF	K6	6	K6	C	
KL	K7	7	K7	N	
HT	K8	8	K8	H	
KL	K9	9	K9	5	
SB1	K10	10	K10	7	
	K11	11	K11		
	K12	12	K12		
	K13	13	K13		
	K14	14	K14		
	K15	15	K15		
	K16	16	K16		



Конт. ЖСЦ	1	8
	2	
	3	9
	4	17
	5	
	6	18
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	

на подвешивке

СКМ-16



Номер пучка	Номер жилы	Характеристика цепи
1	A3CUN	Литоние 3-50Гц 380/220В
2	ABCUN	Литоние следующего ящика 3-50Гц 380/220В
3	8,14,17	Контакты обгоревшие, раз. 23-27. Ограничители плавления зотвордо
4	R2, B3, C2	Литоние электрические 3-50Гц 380В
5	8, 9	Отключение в крайнем верхнем пол. жёсткости (SQ1)
	17, 18	Отключение в крайнем нижнем положении (SQ2)
5а		Сенсоризация положения зотвордо
6	1, 11	Защита от передержки
7		

источник питания

АПВ 9x2,5 мм²
 Ц-Р-20x2В на ДП
 в следующем ящике управления

3.820.2-УУ
 26 058ЭП.020.000Э5

Исполн.	М.И.Сидорова	Дата	0.06.83
Разраб.	Гурсунов	Дата	0.06.83
Проб.	Белогорев	Дата	0.06.83
Контр.	Г.И.П.	Дата	0.06.83
И.Контр.	М.И.Сидорова	Дата	0.06.83
Упр.	Александров	Дата	0.06.83

Электропривод двухвинтового подвешивочной системы электрической подвешивания.

Лист 1 из 1

качественно выполнено

Выпуск 17

Серия 3.820.2-44

Исполнитель: [Имя] Дата: [Дата] Проверил: [Имя] Дата: [Дата]

№ строка	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изделие	в комплект	на резервуар	всего	
1	Эл. двигатель [] мот.-									
2	настьо [] кВт 3-фаз. исп. М302				26.058.ЭП.020.000СБ	1			1	
3	шайб. управление ЯЯЯ 5401- [] 7441			ЗНВА г. Рассказово		1			1	
4	датчик положения цилиндрических механизмов АПМ.1			г. Нариман ЦБЭСМП		1			1	
5	микродатчик чашель МП 2101		МРТУ 16.526.012-65	г. Кизляр Догаэлектродитарабат		2			2	уничтожен в заводском деле
6										
7	Сгон 20-У		ГОСТ 8969-75			2			2	
8	Муфта 20-У		ГОСТ 8966-75			2			2	
9	Контрадишка 20-У		ГОСТ 8968-75			2			2	
10	Болт М10x40.66.0125		ГОСТ 7798-70*			4			4	
11	Гайка М10.6.0125		ГОСТ 5915-70*			4			4	
12	Шайба 10.02.019		ГОСТ 11371-78			4			4	
13										
14	Коробка соединительная СКК-16			З-д. [] электромонтаж		1			1	
15	Ввод шибки К-1080 P=425 Ду=20			"		2			2	
16	Ввод шибки К-1081 P=655 Ду=20			"		1			1	
17	Шайба установочная									
18	Заземляющая К 481			"		4			4	
19	Ступица К 310М			"		2			2	
20	Труба Ц-Р-20x2,8		ГОСТ 3262-75*	"		10М			10М	
21	Провод АПВ1x2,5,380В		ГОСТ 6323-79*			60М			60М	
22	Провод ПМВГ1x0,75,380В		ТУ 017.153-65			20М			20М	
23										
24										

				3.820.2-44 26.058.ЭП.020.000ВЛ		
Исполн.	№ докум.	Дата	Исполн.	Электроработы [] таблица подземника.	Лист	Масса
Разработ.	Гуревич	19.08.83	Исполн.	Заданность полученных изделий.	А	
Проект.	Белинко	19.08.83	Исполн.			
Утверд.	Горди	19.08.83	Исполн.		Лист 1	Листов 1
Исполн.	Игорев	19.08.83	Исполн.			
Исполн.	Лыткин	19.08.83	Исполн.			
Исполн.	Климентьев	19.08.83	Исполн.			

Копировала [Имя] 04.09.01 АЗ

26.058ЭП.000.000ТБ

Выбор электродвигателя и станции управления

Марка подвемника	1ЭВ	2.5ЭВ	5ЭВД	5ЭВ	10ЭВД	10ЭВ	20ЭВД	20ЭВ	
Электродвигатель подвемника									
Тип	4АС7А6У1	4АС7В6У1	4АС80В6У1	4АС80В6У1	4АС90Л6У1	4АС90Л6У1	4АС100Л6У1	4АС100Л6У1	
Мощность в кВт	0,4	0,63	1,2	1,2	1,7	1,7	2,6	2,6	
Частота вращения об/мин.	920	920	860	860	900	900	920	920	
Номинальный ток в А	1,4	2,2	3,7	3,7	5,0	5,0	6,9	6,9	
Коэффициент пускового тока	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Станция управления подвемником									
Тип	ЯАА5401-2Т4У1	ЯАА5401-2Т4У1	ЯАА5401-2Т4У1	ЯАА5401-2Т4У1	ЯАА5401-2Т4У1	ЯАА5401-2Т4У1	ЯАА5401-2Т4У1	ЯАА5401-2Т4У1	
Обозначение	5ЯП367-05	5ЯП367-04	5ЯП367-03	5ЯП367-03	5ЯП367-02	5ЯП367-02	5ЯП367-01	5ЯП367-01	
Максимальный ток тепловое реле двигателя автоматического выключателя в А	1,6	2,5	4,0	4,0	6,0	6,0	8,0	8,0	
реле тока	РТ40/2	РТ40/6	РТ40/6	РТ40/6	РТ40/10	РТ40/10	РТ40/20	РТ40/20	
Уставка тока срабатывания реле в А	1,6	2,5	4,0	4,0	6,0	6,0	8,0	8,0	

				3.820.2-4У		26.058ЭП.000.000ТБ	
				Электротрубопровод винтовых подъемников			
				таблица			
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Редов.	Тулуснава	Сух	15.06.82				
Пров.	Белоненка	Вин	08.08.82				
Уконтр.	Грош	Сух	01.06.82				
Г.И.П.	Николев	Вин	09.06.82				
И.Контр.	Ильишин	Сух	03.08.82				
Утв.	Белоненка	Сух	11.06.82				

Копировано: 2018/08/01, 09:05:13

Выпуск 17

20.8.82

20.8.82

Изм. № докум. Подп. Дата
Редов. Тулуснава Сух 15.06.82
Пров. Белоненка Вин 08.08.82
Уконтр. Грош Сух 01.06.82
Г.И.П. Николев Вин 09.06.82
И.Контр. Ильишин Сух 03.08.82
Утв. Белоненка Сух 11.06.82

Выпуск 17

серия 3.822.2-44

Лист 1 из 10
Имя и фамилия
Инженер
3.822.2-44
Лист 1 из 10
Имя и фамилия
Инженер

Введение

В выпуске 17 проекта «Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений арзупа-земельно до 20 т модели В-83 патентов раздел «Электропривод винтовых подъемников» с испол-зуются ящика управления типа ЯАА 5401-74У.

Ящики управления выпускаются серийно рас-сказавшим заводом низковольтной аппаратуры.

Вопросы внешнего электроснабжения, освеще-ния, кабельные коммуникации, а также вопросы диспетчерского управления относятся к индиви-дуальному проектированию.

Возможность диспетчерского управления и кон-троля предусматривается.

Данное техническое описание предназначено для выбора электрооборудования при проектиро-вании гидросооружений с подъемниками модели В-83 марок 19В, 2,53В, 53В, 53В, 103В, 103В, 203В, 203В, для руководства при монтаже и наладке электропривода.

1. Технические данные.

1.1. В качестве привода подъемников приме-нены трехфазные асинхронные электродвигате-ли с коротко-замкнутым ротором с повышен-ным скольжением напряжением 380/220 В, серии 4Ас исп. 17302, номинальной мощностью от 0,4 до 2,6 кВт, выбор типа электродвигателя в зависимости от марки подъемника производится по таблице (черт. № 26.058.ЭП.000.000.ТБ).

1.2. Винтовые подъемники снабжены ручным при-водом, работа катаями предусматривается при

3.822.2-44
26.058.ЭП.000.000.ТБ

Имя и фамилия	Лист	Лист	Лист
Электроснабжение	1	2	3
Электропривод вин-товых подъемников	1	2	3
Техническое описание	1	2	3

Исполнитель: [подпись] Формат А4

отсутствии электронаради. При работе подьем-ника от ручного привода работа его от электро-привода исключена. Это блокировка на всех подь-емниках выполнена механической.

1.3. Для управления электроприводом каждого подъемника предусматривается ящик управления типа ЯАА 5401-74У, в котором размещается защит-ная, пусковая и коммутационная аппаратура. Ящик управления предназначен для наружной установки при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С и относительной влаж-ности воздуха до 90% при температуре плюс 20°С. Выбор ящика управления производится по таб-лице на чертеже 26.058.ЭП.000.000.ТБ.

1.4. Ящик управления устанавливается на стойках НЗЮм в непосредственной близости у подъемника, исходя из удобства при эксплуатации.

1.5. Типы датчиков измерения и сигнализо-ции положения затворов принимаются при конкретном проектировании диспетчерского управления в зависимости от принятой системы контроля.

Данным типовой проектом для определения положения затворов при местном и дистанцион-ном управлении, а также для ограничения хода затвора на подъемнике установлен датчик поло-жения исполнительных механизмов ДПМ. Датчики серийно выпускаются ЛЯТБ, заводской аб-бревиатура «Министерство водного хозяйства УзССР в г. Наринташе Ташкентской области.

1.6. Электроприводка от ящика управления до электродвигателя и датчика положения ис-полнительных механизмов ДПМ, установленные на подъемнике предусматривается выложить с помощью прокладок, прокладываемых в трубах и металлоаркувах. Для сокращения количества

3.822.2-44
26.058.ЭП.000.000.ТБ

Имя и фамилия	Лист	Лист	Лист
Электроснабжение	1	2	3
Электропривод вин-товых подъемников	1	2	3
Техническое описание	1	2	3

Исполнитель: [подпись] Формат А4

труб, идущих от станции управления до подвешенника, на последнем предусмотрена установка соединительной коробки типа СКК-16. Эта коробка выпускается заводом Главэлектромонтажа.

1.7. Установка электродвигателя, датчика положения исполнительных механизмов ДПМ1 и ардузых реле см. чертежи механического оборудования.

2. Схемы управления электроприводом подвешенников.

2.1. Схема ящика управления ЯЯЯ 5401-74 У1 обеспечивает:

- Реверсивное управление электродвигателем исполнительного механизма затвора от кнопки управления, установленной в ящике, по сигналам технопозиционных датчиков и сигналам системы телемеханики;

- Защиту электродвигателя и цепей управления от токов короткого замыкания и аварийных перегрузок;

- Электрическую защиту винта исполнительного механизма затвора от аварийных перегрузок недопустимой продолжительности (1,2-1,3 рабочего тока электродвигателя при времени перегрузки несколько большей времени разгона электродвигателя);

- Отключение электродвигателя в крайних положениях затвора конечными выключателями;

- Формирование сигнала о срабатывании аварийной защиты исполнительного механизма

Изм. № докум.	№ докум.	Подл. и дата	3.820.2-44	Лист
			26.058.ЭП.000.000ТО	3

затвора.

2.2. Схема допускает длительные колебания напряжения в сети от минус 7,5% до плюс 10% от номинального и кратковременные посадки напряжения на зажимах электродвигателя во время запуска до 0,7 м.

2.3. Схема электрическая принципиальная, приведенная в данном выпуске на чертеже 26.058.ЭП.000.000ЭЗ, соответствует заводской. Поэтому, при монтаже и наладке ящиков управления следует пользоваться «Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ЭЛВТ6.0А70 ящика управления электроприводом затвора в операторных сетях ЯЯЯ 5401-74 У1»

2.4. Описание работы схемы.

2.5.1. Напряжение питания к ящику управления подводится к клеммам А, В, С и М.

2.5.2. Включением автоматического выключателя «SF» напряжение подается на силовые контакты магнитных пускателей «КМ1» и «КМ2» и цепи управления.

2.5.3. Выбор вида управления электроприводом (местное или дистанционное) осуществляется в ящике управления с помощью переключателя режима «SAC».

2.5.4. При установке переключателя в положение «местное» управление электродвигателем исполнительного механизма затвора осуществляется кнопками SB1 (открыть), SB2 (закрыть), SB3 (стоп).

2.5.5. При нажатии на кнопку «SB1» катушка магнитного пускателя «КМ1» получает питание по цепи фазы С1-1-5-6-1-3-2-10-М. Срабатывает пуска-

Изм. № докум.	№ докум.	Подл. и дата	3.820.2-44	Лист
			26.058.ЭП.000.000ТО	4

тель „КМ1“ электродвигатель привода исполнительного механизма затвора включается на подъем затвора замыкающими контактами „КМ1“ осуществляется блокировка кнопки „SB1“ и ее можно отпустить. При достижении затвором крайнего верхнего положения происходит отключение цепи пускателя „КМ1“ канцевым выключателем „SQ1“. В промежуточном положении останов двигателя возможен нажатием кнопки „SB3“.

2.5.6. При нажатии на кнопку „SB2“ катушка магнитного пускателя „КМ2“ получает питание по цепи-фазы 1-5-6-7-11-18-19-Н. Осуществляется запуск электродвигателя на опускание затвора. В крайнем нижнем положении движение затвора ограничивается канцевым выключателем „SQ2“. Аналогично происходит останов двигателя в промежуточном положении.

2.5.7. Электрическая блокировка пускателей „КМ1“ и „КМ2“ осуществляется соответственно замыкающими и размыкающими контактами „КМ2“ и „КМ1“.

2.5.7. При положении переключателя „SAC“ в режиме „дистанционное“ управление от кнопок „SB1“, „SB2“ и „SB3“ исключается. Команды в этом режиме для управления электроприводом подвешенка поступают от контактов автоматического регулятора АД и АП.

2.5.8. В режиме „дистанционное“ при поставленной перемычке 5-7 от кратковременных импульсов, поступающих от обтара регулятора (контакты АД и АП), осуществляется включение электродвигателя исполнительного механизма затвора на

полное закрытие и открытие затвора до выключения канцевыми выключателями „SQ1“ и „SQ2“.

2.5.9. При снятой перемычке 5-7 время движения затвора определяется длительностью замкнутого состояния контактов автоматического регулятора АД или АП.

2.5.10. Во всех режимах работы при достижении затвором крайних (верхнего или нижнего) положений происходит отключение электродвигателя канцевыми выключателями „SQ1“ и „SQ2“.

2.5.11. Защита силовых цепей и цепей управления от токов короткого замыкания и аварийных перегрузок осуществляется соответственно электромагнитными и тепловыми расцепителями автоматического выключателя „SF“ (см. таблицу на чертеже 26.058.ЭП.000.000.ТБ)

2.5.12. Защита исполнительного механизма затвора осуществляется реле тока „М“. Для отстройки реле аварии от пусковых токов электродвигателя предусмотрена реле времени „М“, выдержка которого устанавливается несколько большей, чем время разгона электродвигателя.

2.5.13. Защита исполнительного механизма от перегрузки винта при опускании затвора осуществляется грузовойми реле QSP1, QSP2.

5.820.2.44

26.058.ЭП.000.000.ТБ

Лист

5

Исполнитель: [подпись]

5.820.2.44

26.058.ЭП.000.000.ТБ

Лист

6

Исполнитель: [подпись]

3. Указания по монтажу и наладке

3.1. В ящике управления следует произвести следующее:

3.1. Установить перемычку между клеммами Х1/С1 и Х1/1

3.2. Номинальный ток теплового элемента комбинированного расцепителя автоматического выключателя „SF“ должен быть не меньше номинального тока электродвигателя. Так установка электромагнитного элемента, должен быть отстроен от пускового тока электродвигателя (I пус.) и принимается равным.

$I_{уст.эл.моэн} \geq 1,5 \div 1,8 I_{пус.}$

3.3. Так срабатывания максимальной токовой защиты определяется во время пуска наладочных работ и принимается равным порядку 130% максимального значения тока статора (исключая пусковые токи), полученного во время пробных перемещений зотвора при полном расчетном напряжении на него.

4. Техника безопасности и эксплуатации

4.1. При эксплуатации электрооборудования следует руководствоваться „Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.“

4.2. Корпуса электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением из-за пробоя изоляции подлежат заземлению согласно „Правил устройств электроустановок.“

3.820.2-44

26.058ЭП.000.000ТО

Лист

7

Копия: Зав. Тиматиевич Формат А4

4.3. В качестве повторных заземлителей необходимо использовать металлические закладные части сооружения, где устанавливается винтовой подвешник

4.4. При отсутствии надежного заземления включать электрооборудование под напряжение категорически запрещается!

4.5. Все работы, связанные с уходом и обслуживанием ящика управления и другого электрооборудования должны производиться электротехническим персоналом, ознакомленным с технической документацией ящика, знающим его устройство, правила техники безопасности и эксплуатации электроустановок до 1000 в и имеющих квалификационную группу.

4.6. Осмотр ящика управления необходимо производить не реже одного раза в месяц и перед каждым включением после длительного перерыва в работе.

3.820.2-44

26.058ЭП.000.000ТО

Лист

8

Копия: Зав. Тиматиевич Формат А4