

ЗАКАЗ № 12.88 ТИРАЖ 600 ЭКЗ. ЦЕНА 1 руб. 05 КОП.

КАВКАСКИЙ БИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА, 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-14

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=6,5/11 \text{ м}^3/\text{ч}$; $P=25/10 \text{ кгс}/\text{см}^2$ С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ $2 \times 2000 \text{ м}^3$

АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 1 *Мазутонасосная. Части: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая, санитарно-техническая, тепловые сети.*
- АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2 *Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть.*
- АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 3 *Мазутонасосная. Тепловые изделия архитектурно-строительной части.*
- АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 4 *Мазутонасосная. Блоки тепломеханического оборудования.*
- Типовой проект 903-2-11 *Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.*
- Альбом II часть 1 *Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Тепловые изделия архитектурно-строительной части.*
- Типовой проект 903-2-11 *Резервуарный парк. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.*
- Альбом II часть 2 *Резервуарный парк. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.*
- АЛЬБОМ III *Генеральный план, инженерные сети. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.*
- АЛЬБОМ IV *Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации и КИП.*
- Альбом IV часть 1 *Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные.*
- Альбом IV часть 2 *Металлконструкции вспомогательного оборудования и устройств.*
- АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 1 *Стелы. Общая часть.*
- Альбом V часть 2 *Стелы. Мазутонасосная.*
- Типовой проект 903-2-11 *Стелы. Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок.*
- Альбом V часть 3 *Стелы. Резервуарный парк.*
- АЛЬБОМ VI ЧАСТЬ 1 *Стелы. Резервуарный парк.*
- Альбом VI часть 2 *Стелы. Резервуарный парк.*
- АЛЬБОМ VII ЧАСТЬ 1 *Стелы. Резервуарный парк.*
- Альбом VII часть 2 *Стелы. Резервуарный парк.*
- Альбом VII часть 3 *Стелы. Резервуарный парк.*
- Альбом VII часть 4 *Стелы. Резервуарный парк.*

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

- Типовой проект 704-1-109 *Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 25 м³*
Альбом I, II, III *(распространяет Казахский филиал ЦНТП).*
- Типовой проект 704-1-55 *Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов*
Альбом I, II *емкостью 2000 м³ (распространяет Казахский филиал ЦНТП).*
- Типовой проект 902-2-153 *Нефтебушки из сборных железобетонных элементов на расходе воды 10 л/с*
Альбом I, II, III *(распространяет ЦНТП в. Москва).*
- Типовой проект 4-18-842 *Резервуар для воды емкостью 500 м³ железобетонный прямоугольный заглубленный*
Альбом I, II, III, IV *(распространяет Свердловский филиал ЦНТП).*

Разработан
проектным институтом
ЛАТГИПРОПРОМ
г. Астрахань Латвийской ССР

Директор института / 10 Алексеевко
главный инженер проекта / А. Думан

Утвержден и введен в действие
институтом Латгипропром
г. Астрахань Латвийской ССР
Приказ № 251 от 11 октября 1978 г.

		Привязан:

Типовой проект 903-2-14 Альбом 7 часть 2
 Исполнитель: Проект и детали (Исполнитель: Проект и детали)

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
Э-15	Содержание альбома.	2
Э-16	Общие данные.	
Э-17	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Общий вид.	3
Э-18	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Технические данные электрооборудования.	3
Э-19	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Схема соединений.	4,5,6
Э-20	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Панель 1. Общий вид.	
Э-21	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Панель 1. Технические данные электрооборудования.	7
Э-22	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Панель 1. Перечень надписей.	
Э-23	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Панель 1. Схема соединений.	8

1	2	3
Э-24	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Панель 2. Общий вид.	
Э-25	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Панель 2. Технические данные электрооборудования.	9
Э-26	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Панель 2. Перечень надписей.	
Э-27	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Панель 2. Схема соединений.	10
Э-28	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Панель 3. Общий вид.	
Э-29	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Панель 3. Технические данные электрооборудования.	11
Э-30	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Панель 3. Перечень чертежей.	
Э-31	Щит управления крупноблочный в шкафах щссу. Панель 3. Схема соединений.	12

- При отправке альбома заводу-изготовителю в соответствии с нормалью ОАА.683.014-68 необходимо:
 - Скомпоновать альбом согласно данного чертежа.
 - Склеить схемы соединений щссу, как указано на чертежах.
- Принципиальные схемы управления электробыгателями см. альбом 7 часть 1 Э-4...Э-11.

Привязан		
ИЧБ.№		
ТП 903-2-14		Э-15
Исполн. № докум. Подп. Дата Разраб. Кириллова 11.11.68 Проб. Кириллова 11.11.68 Тех.пер. Кириллова 11.11.68 Взам. Ин.карта 11.11.68 Итб. Терехов 11.11.68	Содержание альбома.	Лист 12 из 12 листов ГОСТ 21 Госстандарт СССР ЛАТГИПРОПРОМ 2. Рига Формат А2
Копировала: Волкова		

Типовой проект 903-2-14 Альбом 7 часть 2
 Исполнитель: Проект и детали (Исполнитель: Проект и детали)

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ОЛХ.084.108	Новые конструкции и серии комплектных устройств управления электроприводами (реечное исполнение).	Министерство электротехнической пром. ВНИИР
ОЛХ.684.002-74	Инструкция по проектированию комплектных устройств реечной конструкции.	— " —
ОЛХ.684.003-76	Инструкция электрические аппараты и приборы. Символы.	— " —
ОАА.683.014-68	Нормаль. Станции и пульты управления электроустановками.	

Ведомость основных комплектов

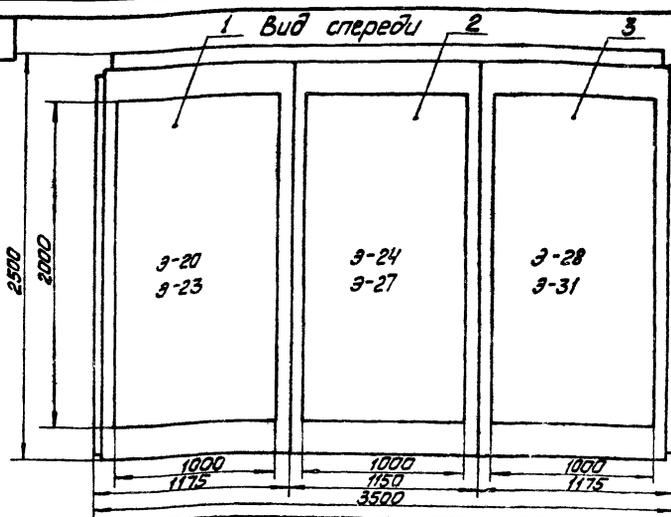
Обозначение	Наименование	Примечан.
ТП 903-2-14 АР	Архитектурно-строительные решения	АЛТ 4.2
ТП 903-2-14 КЖ	Конструкции железобетонные	АЛТ 4.2
ТП 903-2-14 КМ	Конструкции металлические	АЛТ 4.2+4
ТП 903-2-14 ВК	Внутренние водопровод и канализация	АЛТ 4.1
ТП 903-2-14 ОВ	Отопление и вентиляция	АЛТ 4.1
ТП 903-2-14 ТС	Тепловые сети	АЛТ 4.1
ТП 903-2-14 АМТ	Автоматизация	АЛТ 4.1 АЛТ 4.1
ТП 903-2-14 Э	Электротехническая часть	АЛТ 4.1 АЛТ 4.2
ТП 903-2-14 ТМ	Тепломеханическая часть	АЛТ 4.1+4

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: *А.А. Думан*

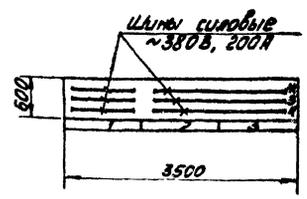
Привязан:		
ИЧБ.№		
ТП 903-2-14		Э-16
Исполн. № докум. Подп. Дата Разраб. Кириллова 11.11.68 Проб. Кириллова 11.11.68 Тех.пер. Кириллова 11.11.68 Взам. Ин.карта 11.11.68 Итб. Терехов 11.11.68	Общие данные.	Лист 12 из 12 листов ГОСТ 21 Госстандарт СССР ЛАТГИПРОПРОМ 2. Рига Формат А2
Копировала: Волкова		

Титловый проект 903-2-14 Альбом I часть 2

Л1-Е



Вид сверху
m 1:50



1. Технические данные электрооборудования см. Э-18.

Номер секции	1		
	1	2	3
Надпись на передней панели шкафов (номер панели)	380В №1 380/220В	Секционный рубильник	380В №2 380/220В
Надписи на передних дверях шкафов (номера и наименования механизмов)	1-я строка 3-я строка 3.5- насосы лобачи мазута 4-я строка 1- рециркуляционный насос	15- выключатель на паровывод 16- дренажный насос 17, 18, 19- приточные вентиляторы 18, 19- вытяжные вентиляторы 18-Н-С циркулярич	10- насос - выхлоп 8- переключатель насос 4, 5- насосы лобачи мазута 2- рециркуляционный насос
Коды совмещения секций шилта	3-19		
Принципиальные схемы привода	3-4, 5, 6, 7, Ал.I часть 1	3-7, 8, 9, 10, Ал.I часть 1	3-4, 5, 6, 7 Ал.I часть 1

Привязан			
ШНБ №			

ТП 903-2-14 Э-17

Имя	Долг	№ докум.	Подп.	Дата
Копировал	М.А.К.			

Титловый проект 903-2-14 Альбом I часть 2

Поз.	Панель привяз. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Имя	Долг	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	Панель управления	1	Э-21					
2	2	Панель управления	1	Э-25					
3	3	Панель управления	1	Э-29					

Привязан			
ШНБ №			

ТП 903-2-14 Э-18

Имя	Долг	№ докум.	Подп.	Дата
Копировал	М.А.К.			

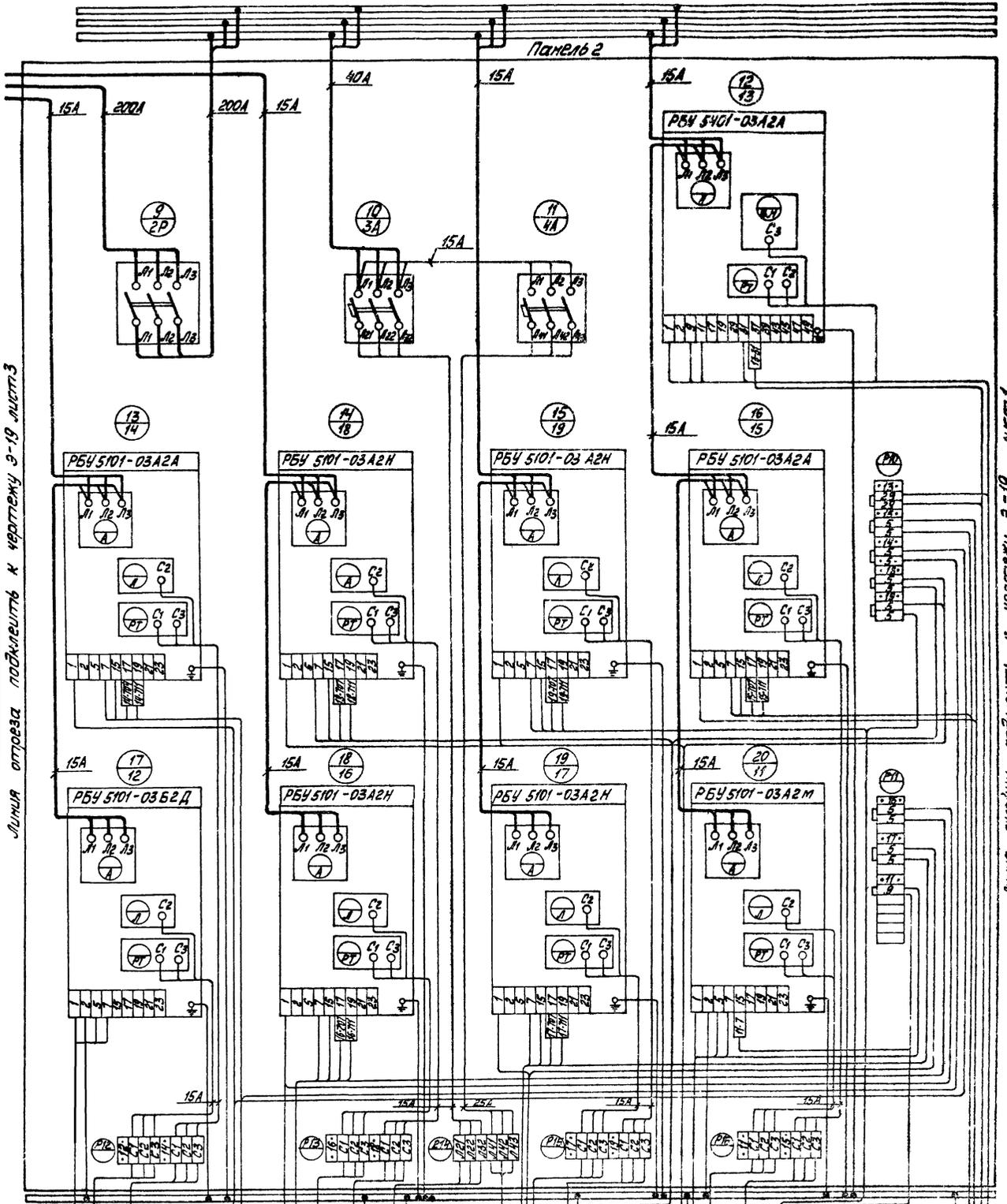
Вид спереди

3-19

Типовой проект 903-2-14 Альбом I часть 2

Линия отреза подключения к чертёжу 3-19 лист 3

Линия слески, подключения к чертёжу 3-19 лист 1



- 56 Кнопка аварийная АББТ-3х2,5
- 57 Зв. сигнальная АББТ-3х4
- 83 Ящик клеммный АТБ-3(1х2,5)
- 85 Выкл. обор. АББТ-2х2,5
- 86 Щит КИП АББТ-5х2,5
- 77 Выкл. обор. АББТ-2х2,5
- 78 Щит КИП АББТ-5х2,5
- 75 Ящик клеммный АТБ-3(1х2,5)
- 66 Ящик клеммный АББТ-3х4х2,5
- 94 Дверь шкафная Ящик сигнальный АББТ-1х3х1х2,5
- 82 Щит КИП АББТ-5х2,5
- 81 Выкл. обор. АББТ-2х2,5
- 79 Ящик клеммный АТБ-3(1х2,5)
- 67 Ящик клеммный АББТ-3х4х2,5
- 73 Щит КИП АББТ-5х2,5
- 68 Ящик клеммный АББТ-5х2,5
- 52 Ящик клеммный АББТ-3х2,5
- 51 Зв. сигнальная АББТ-3х2,5
- 87 Ящик клеммный АТБ-3(1х2,5)
- 74 Щит КИП АББТ-5х2,5
- 55 Щит КИП АББТ-2х2,5
- 90 Щит КИП АББТ-5х2,5
- 89 Выкл. обор. АББТ-2х2,5
- 64 Щит КИП АББТ-2х2,5
- 60 Ящик клеммный АББТ-3х2,5

Линия отреза подключения к чертёжу 3-19 лист 1

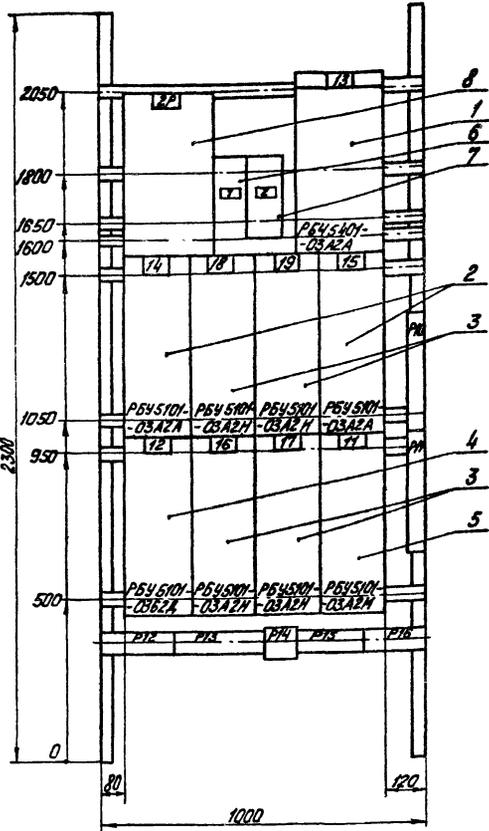
Проектировщик

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись
 Проект, Дата
 Проверенный, Подпись, Дата
 Утвержденный, Подпись, Дата

ТП 903-2-14 3-19

Линия отреза подключения к чертёжу 3-19 лист 1

Линия отреза подключения к чертёжу 3-19 лист 1



1. Технические данные электрооборудования см. 3-25.
2. Перечень надписей см. 3-26.

ТТ 903-2-14 3-24				Лит. №
Исполн.	Провер.	Лист	Листов	Масштаб
Разработчик	Жукова	687	687	
Проектант	Жукова	687	687	
Контр. инженер	Жукова	687	687	
Инж. отдел	Терехов	687	687	
И. директор	Архипов	687	687	
Утв.	Дичан	687	687	
Щит управления крупноблочный в шкафах ЩУ-2 Панель 2. Общий вид.				Лист Листов Листов
Копия ТУ				Формат 12

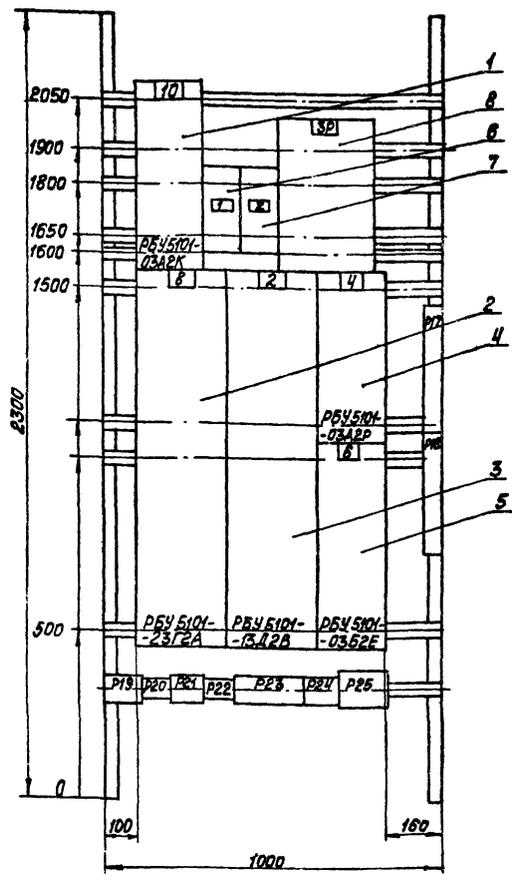
Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Техн. данные			Примечание
						Упр.	Упр.	Упр.	
1		3А	Блок управления	1	РБУ5101-03А2А	380	0,5	220	
2		4А	Блок управления	2	РБУ5101-03А2А	380	0,45	220	
3			Блок управления	4	РБУ5101-03А2Н	380	6	220	
4			Блок управления	1	РБУ5101-03Б2А	380	12	220	
5			Блок управления	1	РБУ5101-03А2М	380	5	220	
6	3А		Автоматический выключатель	1	А1750-3МТ	500	50		Передаточное отношение
7	4А		Автоматический выключатель	1	А1750-3МТ	500	50		Темп=Н,Т,р
8	2Р		Рубильник	1	РП35320-0043	660	250		

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	3А		Табличка	3А - Освещен эстакады мазутаслэба	
2	4А		—	4А - Камеры управления	

ТТ 903-2-14 3-25				Лит. №
Исполн.	Провер.	Лист	Листов	Масштаб
Разработчик	Жукова	687	687	
Проектант	Жукова	687	687	
Контр. инженер	Жукова	687	687	
Инж. отдел	Терехов	687	687	
И. директор	Архипов	687	687	
Утв.	Дичан	687	687	
Щит управления крупноблочный в шкафах ЩУ-2 Панель 2. Технические данные электрооборудования				Лист Листов Листов
Копия ТУ				Формат 11

ТТ 903-2-14 3-26				Лит. №
Исполн.	Провер.	Лист	Листов	Масштаб
Разработчик	Жукова	687	687	
Проектант	Жукова	687	687	
Контр. инженер	Жукова	687	687	
Инж. отдел	Терехов	687	687	
И. директор	Архипов	687	687	
Утв.	Дичан	687	687	
Щит управления крупноблочный в шкафах ЩУ-2 Панель 2. Перечень надписей				Лист Листов Листов
Копия ТУ				Формат 11

92-6



1. Технические данные электрооборудования см. 9-29.
2. Перечень надписей см. 9-30.

Привязан
Инв. №

ТП 903-2-14		9-28	
Лист	Масса	Листов	Качество
Р			
Шит управления крупно-облучный в шкафах ЦСУ. Панель 3. Общий вид.		Лист Листов	
Копировал: Волкова		Латгипропром в Рига	
		Формат 12	

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные значения	Данные по заказу и дополнительным техническим данным	Примечание
1			Блок управления 1	1	РБУ5101-03А2К	380 27 220		
2			Блок управления 1	1	РБУ5101-23Г2А	380 42,5 220		
3	3		Блок управления 2	1	РБУ5101-13А2В	380 33 220		
4			Блок управления 1	1	РБУ5101-03А2Р	380 8,3 220		
5			Блок управления 1	1	РБУ5101-03Б2Е	380 14,2 220		
6	5А		Автоматический выключатель	1	АП50-3МТ	500 50 -	Ж.р. = 16А Лотс. = 11Ж.р.	Передать присоединения
7	6А		Автоматический выключатель	1	АП50-3МТ	50 50 -	Ж.р. = 25А Лотс. = 4Ж.р.	
8	3Р		Рубильник	1	РП-35320-00У3	660 250 -		

Привязан
Инв. №

ТП 903-2-14 9-29

Лист	Масса	Листов	Качество
Р1			
Шит управления в шкафах ЦСУ. Панель 3. Технические данные электрооборудования.		Лист Листов	
Копировал: Волкова		Латгипропром в Рига	
		Формат 14	

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
3	1	5А	Табличка	5А-Шит КИП (питание)	
	2	6А	—	6А-Аварийное освещение	

Привязан
Инв. №

ТП 903-2-14 9-30

Лист	Масса	Листов	Качество
Р1			
Шит управления крупнооблучный в шкафах ЦСУ. Панель 3. Перечень надписей.		Лист Листов	
Копировал: Волкова		Латгипропром в Рига	
		Формат 14	

