

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-1-95.91

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
МОЩНОСТЬЮ 1× 500кВт; 1× 630кВт

АЛЬБОМ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ ДС1 ДС2	Общая пояснительная записка Электротехническая часть. Пожарная сигнализация Электротехническая часть (станция с финским электрооборудованием). Пожарная сигнализация.
	ДС3 АСВ	Тепломеханическая часть Автоматизация вентиляции
Альбом 2	АС ЗО	Архитектурно-строительные решения Электроосвещение
	ОВ	Отопления и вентиляция
Альбом 3	ЗГ	Задание заводу на изготовление щита автоматизации вентиляции
Альбом 4		Нестандартизованные изделия
Альбом 5	СР	Спецификации оборудования
Альбом 6	С	Сметы
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах

СФ 1026-01

РАЗРАБОТАН
ГИПРОССВЯЗЬЮЗ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. М. КУЛЕША
Л. А. ШЛЕЙФМАН

УТВЕРЖДЕН экспертым заключением
МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР от 24.04.91

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОССВЯЗЬЮ
ПРИКАЗ ОТ 05.01.1991

Содержание альбома

№ 1.

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа.	Стр.
1...2	Содержание	2
1..11	Общая пояснительная записка	4
	Электротехническая часть (ДС1)	
1..2	Общие данные	15
3	Расположение оборудования План	17
4	Вспомогательные оборудование Разрезы	18
5	Расположение оборудования Спецификация	19
6	Схема электрическая принципиальная станции Вариант с ЦПТА	20
7	Схема электрическая принципиальная станции Вариант с ШЧ	21
8..9	Схема электрическая принципиальная коммутации цепей управления Вариант с ЦПТА	22
10	Схема электрическая принципиальная коммутации цепей управления Вариант с ШЧ	24
11..16	Схема подключений	25
17..27	Таблица кабельных соединений	31
28	Схема электрическая принципиальная сигнализации АДЭС	42
29	План расположения устройств пожарной сигнализации	43
30	План разводки кабелей	44
31	Зонирование оборудования	45

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
1..2	Электротехническая часть (станция с физским электрооборудованием) (ДС2)	
3	Общий план	46
3	Расположение оборудования План	47
4	Расположение оборудования Разрезы	48
5	Расположение оборудования Спецификация	50
6	Схема электрическая принципиальная станции Вариант с ЦПТА	51
7	Схема электрическая принципиальная станции Вариант с ШЧ	52
8..9	Схема электрическая принципиальная коммутации цепей управления Вариант с ЦПТА	53
10	Схема электрическая принципиальная коммутации цепей управления Вариант с ШЧ	55
11..16	Схема подключений	56
17..27	Таблица кабельных соединений	62
28	Схема электрическая принципиальная сигнализации	73
	АДЭС	
29	План расположения устройств пожарной сигнализации	74
30	План разводки кабелей	75
31	Зонирование оборудования	76

Содержание альбома №1

Альбом 1.

Приложение к рабочему чертежу

№ листов	Наименование и обозначение документа Наименование листа	стр
	Технологическая часть (АС3)	
1	Общие данные	77
2	Схема принципиальная трубоопорная теплопроводки и масла	78
3	Схема принципиальная систем охлаждения и сжатого воздуха	79
4	Схема монтажная технологических трубопрово- доров	80
5	Технические требования к монтажу трубопроводов	81
6..7	Трубопроводы выемочной Спецификация	82
8	Трубопроводы выемочных сборочных чертеж	83
9	Трубы вытяжная Спецификация	84
10	Трубы вытяжная. Сборочные чертеж	84
	Автоматизация вентиляции (АС5)	
1	Общие данные	85
2	Схема функциональная автоматизации вентиляции	86
3	Схема функциональная автоматизации вентиляции блока охлаждения	87
4..7	Схема электрическая принципиальная автоматизации вентиляции	88
8	Схема электрическая принципиальная управления электропечами	89

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	стр
9..12	Схема исключения - ШАВ	89
13	План расположения внешних проводов	97

I. Общая часть.

Типовий проект 407-1-55.91 „Автоматизированная
дизельная электростанция мощностью 1×500,1×650 кВт” разра-
ботан на основании плана типового проекта № 1351г.
по договору № 5527.

Насто ящици типовий проект разработан відповідною тимчасовою працюючою групою № 407-1-31 від 18 лютого 1958 року. Абетоматизиробівська дільниця залізничної електростанції місткостю 1 × 500 кВт.

АДЭС предполагена для разработки базы внешнего электроснабжения крупных предприятий сбыта (МТС, АТУКК, Узловых АТС, радиоцентров, обнеготов серий "Орбита" и "Азимут" и т. д.) с суммарной потребляемой мощностью не более 40 кВт для АДЭС мощностью 1×500 кВт и 600 кВт для АДЭС мощностью 1×650 кВт. АДЭС также может быть использована для разработки электроснабжения и других потребителей электроэнергии аналогичной мощности.

Здесь состоят собственные нужды АДЭС (блок охлаждения, вентиляция машзала).

‘Эпизодические нагрузки собственных нужд АДЭС/компрессор подкачки воздуша, электроподкачки и насосы топливных и масла/и расчет не принимаются, ввиду их кратковременности и редких включений, т.к. их питание может быть обеспечено за счет допустимой перегрузки АДЭС на 10%. Течение 1 часа,

В качестве источника электроснабжения применена электростанция станционного газогенераторного завода № 1 КГС-500 РА мощностью 500 кВт или КГС-630 Р мощностью 630 кВт с рабочим горючим газом.

Разработчик и изготавитель электростанций КАС-500РА и КАС-600Р-
приняли решение об обеспечении «Земляку» онцерка, Тяжмеш! Электростанции
КАС-500 РА и КАС-600Р работают плавно и безвредны по II степени автоном-
ностиции согласно ГОСТ 14228-80 и обеспечивают непрерывную ра-
боту без обслуживания его персонала в течение 3004 (при условии
работы в циклической пускаки топливом в резервном блоке).

Уплицительной особенностью электростанции ИКС-500РД и ИКС-850РД является обеспечение ускоренного пуска с приемом полной нагрузки в течение не более 5с без предварительного подогрева масла и масла, но при температуре воздуха в помещениях не ниже 288К /15°C/.

Чтобы время пуска из непрерывного состояния является лучшим достижением в отечественном дизель-генераторостроении для электростанций пятого класса.

Обеспечение возможностю пуска электростанций КАС-500РД и КАС-630РД из непрогретого состояния экономич электроэнергию, затрачивающую на горячий разогрев, упрощает конструкцию и облегчает пуск электростанций. Повышает надежность работы станции.

Тупоношій проектическим засудженою, є отдельно - споряджені
згаданим, согласовані з працівниками об'єднанням, згідно
предметом № 801-1975 від 20. 12. 90 р.

		ПРИВЯЗАН			
<u>Инициалы</u>		<u>Инициалы</u>			
<u>Годину по</u> <u>Штаб-секретаря</u> <u>Членом</u> <u>Совета</u> <u>Годину</u> <u>Погребинка</u>		<u>Годину по</u> <u>Штаб-секретаря</u> <u>Членом</u> <u>Совета</u> <u>Годину</u> <u>Погребинка</u>			
<u>Ведущий</u> <u>Стадник</u> <u>Исполнитель</u>		<u>Общая</u> <u>пояснительная</u> <u>записка.</u>		<u>Страницы</u> <u>Листов</u> <u>8</u> <u>1</u> <u>11</u>	
<u>Начальник</u> <u>Погребинка</u> <u>Исполнитель</u>				<u>Гундрев Языкова</u> <u>Кирилл</u>	

2. Техническая часть

2.1. Техническая характеристика электростанций КАС-500 РА и КАС-630 Р

Основные технические параметры электростанций приведены в таблице 1

Таблица 1 (начало).

№ пп.	Наименование параметров	Численное значение		Примечание
		КАС-500Р	КАС-630Р	
1	Номинальная мощность, кВт	500	630	
2	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	25 (1500)		
3	Напряжение, в	400		
4	Частота тока, Гц	50		
5	Коэффициент мощности	0,8		индуктивный
6	Род тока	trifазный переменный		
7	Время непрерывной работы не менее, ч	300		
8	Назначенный срок службы до передорки дизеля, лет	10	15	для аварийных дизель-генераторов вместе ресурса до передорки установлены допускаются срок службы до передорки.

Таблица 1 (продолжение)

№ пп.	Наименование параметров	Численное значение		Примечание
		КАС-500Р	КАС-630Р	
9	Время от поступления сигнала на пуск двигателиности приена номинальной нагрузки, не более, с		5	При температуре воды, масла, топлива в дизеле и воздуха в помещении 288 К (15°С)
10	Топливо		A-0,2-40; A-0,5-40; A-0,5-62; A-0,2-62 ГОСТ 305-82	
11	Удельный расход топлива на номинальной мощности, г/кВт·ч	227 ⁺¹⁰	225 ⁺¹²	
12	Масло		Н-20 - В 2 Ф ГОСТ 123 27-84	
13	Удельный расход масла на шар при номинальной мощности, не более, г/кВт·ч	4	2,5	
14	Габаритные размеры дизель-генератора, мм длина ширина высота	4120±30 1550±30 1405±30	4100±30 1900±30 2100±30	

Приложение			
П.1	П.2	П.3	П.4

Альбом 1

№ пн.	Наименование параметров	Числовые значения		Примечания
		КАС-500 РА	КАС-530Р	
15	Масса дизель-генератора, кг	5550	8450	
16	Масса наибольшой детали двигателя, кг		190	
17	Масса наибольшой детали генератора, кг		1900	

В соответствии с техническими условиями ТУ 24.5.822-73 и ТУ 24.06.430-80 электростанции КАС-500 РА и КАС-530Р надежно работают при температуре воздуха в помещении от 281 К до 313 К (от 8°C до 40°C), однако автоматический пуск и приемка нагрузки за время не более 5 с обеспечивается при температуре воздуха в помещении не ниже 288 К (15°C). При снижении температуры воздуха до 281 К (8°C) время пуска увеличивается до 20 с.

Номинальная единичная мощность асинхронного электродвигателя, который может быть запущен от электростанции КАС-500 РА, составляет 55 кВт, при этом - загрузка электростанции перед пуском электродвигателя не должна превышать 300-350 кВт, и профиль напряжения будет менее 10%. Такое падение напряжения АДЭС при пуске двигателя допустимо для потребителей предприятий связи.

Частота вращения не более ±0,5% при любых нагрузках при нагрузке от 0 до 100% от номинальной.

Нестабильность напряжения не более ± 4% при любых номинальных нагрузках от 0 до 100% от номинальной (при коэффициенте мощности от 1 до 0,6 индуктивном).

Система автоматического управления залогирована обеспечивает:

- автоматический пуск при исчезновении напряжения сети или его снижение более, чем на 15% от номинального;

- пуск от кнопки на щите автоматического управления (ЩАУ) или кнопкой дистанционного пуска;

- автоматические прием нагрузки и реагирование напряжения и частоты генератора;

- автоматическое реагирование температуры воды и масла работавшего двигателя;

- автоматическую подачу сжатого воздуха в пусковой баллон двигателя;

- питание цепей автоматики электростанции от внешней электросети, а при ее исчезновении - от собственной секундунтарной батареи;

- контроль за допустимыми значениями рабочих параметров электростанции, защищенный отключением нагрузки и сетью электростанции при отклонении рабочих параметров от допустимых значений.

2. Топливная система

Запас топлива внутри АДЭС хранится в системе топливной с баком емкостью 1000 л, которая изготавливается по чертежам, приведенным в приложении к настоящему правилу. Емкость бака рассчитана на непрерывную работу АДЭС при номинальной нагрузке для КАС-500РА - на 7 час, для КАС-530Р - на 6 час.

Приблзан			

ЦИК №

ТП 407-1-95 вт

ПЗ

Лист 3

Формат: А5

40-926-07

Для хранения запаса топлива на более длительное время на площадке объекта необходимо предусмотреть заслоняемое хранилище изотопливного, вместимость которого определяется в зависимости от назначения объекта, надежности внешнего электропитания и условий застройки. Чертежи хранилища излагаются в составе чертежей проекта не ходят.

Заполнение топливного бака из хранилища изотопливного производится автоматически, от датчиков уровня топлива, электронесхемой КМШ-25, в случае его неисправности - ручным насосом.

Перелив топлива из расходника бака при его избыточном переполнении производится в хранилище изотапливого топлива сантехником.

2.3 Масляная система

Запас масла 500 л. Адзэ хранится в системе масленице с баком вместимостью 600 л, приводимотрансмиссионной частотой привода 1/4.

Подачка масла в масляную систему из геренатора торф осуществляется ручным насосом Р-0, 8-20.

Заполнение циркуляционного бака на дизеле осуществляется автоматически, по импульсам датчиков уровня, электронесхемой БГ-11-11.

Перелив масла из циркуляционного бака на дизель в случае его избыточного переполнения осуществляется в бак перегородки, к которой установлены пробки.

Бак перегородки масла промываютя ручным насосом при приводе (алюминий).

Откачка горючего масла из масляной системы дизеля производится ручным насосом в парогенератор торф.

2.4. Система охлаждения

Система охлаждения дизеля радиаторная (адиабатическая). Охлаждение воды осуществляется в блоке охлаждения состоящем из блока радиатора, теплообменника, насоса, оребре-

ния и расширительного бака, состоящемых компактно с электростанцией.

В качестве охлаждающей жидкости применяется пресная вода с температурой 1,1% по весу магнитата Калия /хромпика/ сорт I или высший ГОСТ 2652-73* Е.

Запас воды для пополнения системы охлаждения дизеля хранится в системе емкостью 250 л (альбом 4).

Заполняющие системы и подкачки воды в расширительный бак осуществляются ручным насосом слива воды из системы охлаждения предустановленным в бак емкостью 100 л.

2.5. Система пуска

Пуск дизеля осуществляется естественным воздушом, который хранится в баллоне, установленном на раме дизель-генератора.

Обеспечивается не менее 6 пусков от баллона при частотном давлении в баллоне 150 кг/см² (17 МПа).

Пополнение баллона осуществляется автоматически электрокомпрессором.

Для выпуска воздуха от баллона, масла и механических примесей установлен блок выпуск.

Все обзорные системы пуска, а также трубопроводы воздушной системы состоят из комплектных с электростанцией Кас-500Р; Кас-630Р, что учтено при размещении обзорных.

2.6. Система взрывозащиты и

аварийных

Задор воздуха в дизель на горение осуществляется из помещения ДЭС.

Приказы			
Лист			

ТП 407-1-95. 91

П 3

Лист
4

Опять в выходных ездах от магазина проходитесь через гаражи тель-наслоютели и металлическую трубу, поднявши от земли на 6,2 м.

При наличии в баке дискоэлектрического здания выходная труба должна быть поднята на 2,0 м выше конька крыши этого здания, при этом сопротивление на выглажке, замеренное в выходном отводе турбины должна не отличаться больше чем на 7,99% (18/216 кн/см 2).

2.7. Грузоподъемные устройства

Монтаж электростанции производится в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации разделя 2.3.

Для демонтажа и монтажа отдельных узлов и деталей электростанции при ремонте в заборах предусмотрено тельфер грузоподъемностью 3,2 т.

Некоторые, на которых подвешено тельфер, рассчитаны на подъем веса электростанции.

3 Электротехническая часть

3.1. Главная схема электрических соединений

Главной схемой электрических соединений предсматривается обстановка работы электростанции на трехфазную электрическую сеть напряжением 380 В с глухозаземленной нейтралью.

В комплекте электростанции КАС-500 РА и КАС-630 Р входят следующие электрические щиты:

- щит генератора щг-500 (для станции КАС-500 РА) или щг-630 (для станции КАС-630 Р);

- щит управления автоматизированной станцией шлп;
- блок реевоменитных циклов БРЦ.

На щите генератора установлен автоматический выключатель, обеспечивающий включение генератора на нагрузку, в токе защищему его от перегрузки и токов короткого замыкания.

Кроме того, на щит установлено аппаратура и измерительные приборы, обеспечивающие:

- измерение генератора;
- измерение поля генератора;
- измерение напряжения, тока, частоты, активной и реактивной мощности;
- измерение частоты погрешностей стабильных измерений;
- измерение напряжения, тока и частоты генератора с помощью переключения источников питания "сети-двигатель" (щита, шу) в комплексе станции КАС не более 100 мс.

Электротехническая часть типового проекта разработана в двух вариантах:

- по установке электростанции с электроснабжением отдельноименного производством;

- по установке электростанции с электроснабжением отдельноименного производством французской фирмой "Стрёмберг".

Подключение электростанции к электрической сети разработано отдельно для каждого трансформатора в двух вариантах:

Приставка			
Инд №			

77407-1-9591

ПЗ

Лист 5

- для предпринимателей проводимой в России, где разворачиваются электоинвесторами и коммунальными "сеть-бизнесом" выявляются на штатах ШПТА 330/600;

- **для облегчения**, где щиты ПГТА отсутствуют и коммуникации „сеть-высокая“ выполняются на станциях аварийного переключения на резервную линию 2256.

В первом варианте предусмотрена электрическая блокировка между контактором на щите типа ЩГ и исключающая возможность попадания напряжения от разомкнутой электростанции во внешнюю электросеть и наоборот.

Во втором варианте электрическая и механическая блокировка между контактными, включющими сеть или электродистанцию, осуществляется на станциях симметричного переключения на разрыв типа ШУ.

Параллельная разработка развертки АДЭС с электротранспортом проектом не предполагается

3 в Система управления электротранспортом

Употребление электропоставленных машин ведет к значительным
экономическим и социальным изменениям в стране.

Для дистанционного контроля за оснащением парометром электростанции предусмотрена панель сдвигов с изоляцией ТОС-4, которая включается при приведении Микропарометра в связь с CCP.

Табло ТОС-4 усточнеблизкое в помешании с круговой симметрией доказывается, так же усточнеблизкое в квадрате

для дистанционного пуска и остановки электростанции.

На табло синхронизацию поступают следующие сигналы:

- электроприводная включческая (работа)
 - неисправность КАС-500РА / или КАС-БЗОР)
 - перегрузка генератора;
 - nonожжение тягопередатчика в зоне выхода перед блоком склад-

ДЕНЬЯ

- повышение температуры воздуха в помещении Адэс.

3.3. Автоматизация вентиляции.

Проектом предъявляется автономизация системы общебменной вентиляции РДЭС и системы вентиляции блока охлаждения.

Пояснения к работе схем приведены на функциональных схемах автоматизации в данном разделе.

Приборы и средства автоматизации установлены в башне по чертежам АОВ-13 и на щите автоматизации блоки управления щаб.

Щит щАЗ, как нестационарное изобретение, издается в виде приложения к главному каталогу Министерства спектров СССР в соответствии с изданием за 1960 год по электротехнической и конструкторской части (подсегдана в пятьтом з.)

Задание за боду вспомогательное в соответствии с РМ4-183-81
Нижнекамскфирма ФССР.

ପ୍ରିମିନ୍ସ୍ୟୁସନ୍

10 407-1-95 91

Лист

В създаващите създанията на бързия преводчикът, защо не да има засегащие за бъдещи дни възможности за корекцията на текста и създаването на нови варианти със същото време и същото място.

3.4 Задачи и задачи

Проектом предусматривается соединение генератора с киператором и кипелево-жилы щита генератора с заземляющим устройством сопротивлением не более 4-х Ом (заземление)

Для этого по возможности должно быть использовано защищённое изобретение трансформаторной подстанции или объекта

При невозможности использования существующих заземляющих устройств выполняется самостабленный контур заземления. Количество электроподов заземления определяется расчетом при привязке проекта в зависимости от центрального сопротивления грунта

Корпуса электроподогревателя подлежат замене при

4. Народные предприятия по технике безопасности

Безопасность персонала, оценка производственного АДС, обеспечение безопасности следующими проектными решениями:

- применением вспомогательного по транзистору ступеней электростанции при которых не требуется преобразование персонала во время ее работы;

- применением оборудования с закрытыми подвижными частями;

- сиcпoкeнoй aвтoнoмияциии, oбщeспeчиBaющeй преду-
преднительную и aвтарийную cиcнaлизацию и aвтoнoмич-

ческую систему в электростанции по схемам каких параметров;

- тепловыделение и охлаждение изолированных проводников-
- стен, в результате чего температура их в контакте, с комо-
рыми возможно контактирует, не превышает 333 К (60°C);
- герметичность газоныжливого тракта;
- устройством электрической блокировки между
системами и электропитанием;
- занятие корпусов электроподогревающимися;
- применением защитных средств от поражения
электрическим током;
- применением для помещения ГСМ (8-1A по ПУЭ)
электроограничивающих и сбрасывающих в щитах

5. Молниезащита

Защита от прямых ударов молнии здания ДЭС
выполняется путем укладывания на кровлю молниеприемной сетки из крючелой стали диаметром 6 мм.

Молниеприемная сетька соединяется с заземляющим
шесторигольником.

В качестве заземлителей можно использовать допускается использовать все рекомендуемые ПЧЭ заземлители электростанций.

Для защиты от прямых ультрафиолетовых излучений в экспозиционной трубе сгущаются в трубе поглощающие стекла.

ପ୍ରାଚୀନତଃକା

TN407-1-95 51

八

Молицепрочёмы из арматурной стали диаметром 12 мм, который соединяется также с чугунопрической сеткой-закладкой АДЭС

Б. Противопожарные мероприятия

Типовым проектом предусматривается вентиляция и балансировочное огнестойкимителем, ящиком с перекон и противопожарным инвентарем.

Наружное пожаротушение здания АЭС должно осуществляться от противопожарного водопровода забора

Расход воды на погашение пожара - 10 л/с

Мощность зала, штроба, почечная ГЭМ обогревается, поддонной сизализацией, обогревом снаружи которого вентиляция не пультом подогревной сизализации забора

Проектом предусмотрено установка теплосъёмных подогревных извещателей типа ИП-105-24, ИП-103-6.

В соответствии со СНиП II-103-73 "Баки для нефти и нефтепродуктов" залы топлива в расходном блоке АЭС должны состоять не более 1 м³ (при этом не требуется сжариваний слив топлива).

7. Охрана окружающей среды.

Проектом предусмотрено использование соединенного дисуль-генератора с минимальным количеством выделяемых продуктов сгорания.

Технические условия на изготовление электростанции согласованы заместителем главного государственного инженерного бригадира РСФСР поселком № 03-674

от 12.07.79 г

Технические условия на изготовление электростанции КАС-БЗОР согласованы актом А-801-25-90 от 09.90 г. Несмотря на то, что АДЭС является разгерметизированной и не рассчитана на постоянную работу, ствол в выхлопных газах в откосе, предусматривается через подземный бетонный дымоходный глушитель выхлопа с наливом топливом, обеспечивающим очистку выхлопных газов от масла и снижающим уровень шума от выхлопа.

Вытяжная труба глушильная поднята выше крыши здания АДЭС.

В случае размещения АДЭС рядом с другими зданиями объектами, рекомендуется вытяжную трубу вывести выше конька крыши здания на 2 м

8. Архитектурно-строительная часть.

Проект здания АДЭС разработан для применения во II и III климатических районах и I в подрайонах с обычными геологическими условиями с расчетной температурой наружного воздуха 253 к (-20°С); 243 к (-30°С); (основной вариант) и 233 к (-40°С), исключая районы вечной мерзлоты, горных выработок, проходящих ерунтов, а также сейсмические районы. Здание относится ко II степени огнестойкости.

Нормативный склоностойкий напор ветра принят 45 кгс/м², а нормативная снегостойкость - 150 кгс/м².

Приложение		
УЧЕ №		

ТП 407-1-95 §4

П3

Лист
8

Здание каменное, однозэтажное без подвала. Конструкции здания запроектированы с учетом максимального применения сборных строительных изделий заводского изготовления по действующим общесоюзным каталогам.

Характеристика конструкции

Фундаменты - ленточные из бетонных блоков по ГОСТ 15773-78. Фундаменты запроектированы из условия залегания под ними сухих непучинистых грунтов с нормативными характеристиками $c^H = 0,2 \text{ кгс}/\text{м}^2$, $\gamma^H = 22 \text{ г}$, $f = 1,8 \text{ кгс}/\text{м}^2$.

Стены наружные принятые:

1. Из кирпича керамического разборного эффективного плотностью не более $1400 \text{ кг}/\text{м}^3$ по ГОСТ 530-80.
2. Из кирпича керамического разборного полнотелого облицованного по ГОСТ 530-80.

При проектировании проекта возможено применение для стен местных материалов. Толщина стен запроектирована в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха $253 \text{ К} (+20^\circ\text{C})$, $243 \text{ К} (-30^\circ\text{C})$, $233 \text{ К} (-40^\circ\text{C})$ и принята 320 мм для $t = 253 \text{ К} (+20^\circ\text{C})$, $243 \text{ К} (-30^\circ\text{C})$, 510 мм для $233 \text{ К} (-40^\circ\text{C})$.

Перегородки внутренние - из полнотелого кирпича М75 на растворе марки 25.

Покрытия - из сборных железобетонных многослойстенных панелей, по серии 1. 147-1, ВЧПУС 63.

Утеплитель для покрытия принимать по таблице, см. альбом 2, лист АС-12

Перемычки - сборные железобетонные по ГОСТ 948-84.

Кровля - молотковая, рулонная, неизотипированная.

Полы - из керамических плиток и цементные
двери - по ГОСТ 24698-81, ГОСТ 14824-84

Отделка помещений - см. альбом 2, лист АС-2.

Наружная отделка здания - см. альбом 2, лист АС-3.

Учитывая следующие изменения в установочных размерах дизель-генераторов, чертежи фундаментов для их установки приведены в двух вариантах. Выбор варианта фундамента производится в зависимости от установочных размеров полученного дизель-генератора.

9 Сантехническая часть

9.1. Отопление

Для здания АДЭС запроектирована центральная водяная система отопления с насосной циркуляцией. Источник теплоснабжения - тепловая сеть района Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами $95 - 70^\circ\text{C}$.

Слив воды из системы отопления предусматривается в бак емкостью 100 л.

В качестве наружных приборов приняты решетки из гладких труб. Установление трубопроводов выполняется на сварке. Расход тепла на отопление здания составляет:

При наружной температуре

минус 20°C

6860 ккал/час

минус 30°C

7975 ккал/час.

Привязка		
ЦНВ №		

ТП 407-1-95 91

ПЗ
9.

ԱՎԱԿԵՑ ԿՇԸ

9878 KKA 1493

8. **תְּמִימָה** – מושג של דינמיות ועקבות. תְּמִימָה היא מושג של מושג.

9. 2. Вентиляция

Вентиляция АДЭС ресурсульнана на подъезды и эскалаторы блока охлаждения, а также на осушение здания от рабочего тепла, выделяемого в ходе нестабильных процессов. Вентиляция непрерывно работает и помогает поддерживать температуру в помещениях на уровне 20-22°C. Вентиляция направлена на ресурсоизрасходование и уменьшение износа оборудования. Вентиляция используется для охлаждения подъездов и эскалаторов, а также для подачи воздуха в помещения.

Педометът на промишлената база е изграден като топографски възел в геодезичната мрежа на България. Топографският възел е създаден във връзка със строителството на АЕЦ и е разположен върху територията на област Кюстендил.

В съезде с отсутствием в поименовании заслуживаются за заслуги, рискованные тендерные работы в amounte до 35 000 руб. Но при этом заслуживаются звания заслуженный инженер и заслуженный строитель.

Падана. Вързаници върху едно и също място

На земельных и вытесненных землевладельцах имеющихся в земельных

Чрезвычайные аварии газопроводов и газонефтеустановок сопровождаются опасностью

Проект обложки изображён в данном альбоме

Проектуемая АЭС расположена в Жилой застройке города, имеющей линейность зодчества не превышающую 2 м/км^2 , поэтому опасностью зон зданий появляется не перед землетрясениями, а строительными вибрациями, возникающими

При привязке проекта для местности запускаемостью более 8 км/ч предполагается применение четырехъярусной схемы с построением для подъемов возводимых конструкций.

Запыленность $\delta_{\text{сажд}} \text{ для сажа} = 0.05 \text{ мкм}$
В помещении $\delta_{\text{воздуха}} = 0.05 \text{ мкм}$

10. Указания по привязке

Определить суммарную расчетную мощность потребителей АДЭС.

В зависимости от мощности развертываемых нагрузок Выбросы тип ГР-ЧНЛБ-
Мод. электростанции (КАС-500РА или КАС-500Р)

Число возможных изменений в компонентации электростанции, технологических схемах и электрических схемах, вынесенных по "Звезда" после 1990 г.

Разработаны принципиальная схема распределения электроснабжения объекта с учетом коммутации "сеть-шлюз" и блокировок, исключающих возможность попадания напряжения на землю во внешнюю электросеть.

Определить необходимость строительства здания генерального топливного завода и, если потребуется, привлекать типовой проект разработанную для светлых нефтепродуктов промышленной инфраструктуры.

Разработаны проекты планировки и генеральный план междунадежинской АЗС и разработаны

При невозможности использовать существующее земельное устройство объектом предполагается собственное земельноеустройство.

Заполнить опорный лист для запаса шланга №12.

ПОЛЬЗУЕТСЯ			
И. О. №			

TP 407-4-95, 91

四

Приложение 1 к пособию по проекту/заключению/заявлению о согласовании с производственным обследованием, ЗВЕЗДА/155012, г. Ленинград.

Чл. бабушкина, 123/

С местными органами охраны природы производится согласование природного типового проекта земельных участков совместно с проектной организацией с учетом имеющихся частоты земельных и природоизменяющих работ по разработке АДЭС исходя из местных особенностей в случаях:

- наличия земли АДЭС детских, лечебных, избирательных учреждений;
- наличия земельных участков других предпринимателей с целью контроля по

ПДК земельных участков в атмосфере района АДЭС

При изменении размещения оберегов земли АДЭС по строительству стационарного проекта необходимо выполнить следующие требования:

- гидравлическое сопротивление на землях не должно превышать 0,5 кгс/см²

- гидравлическое сопротивление трубопроводов системы охлаждения может быть изолирован блоком охлаждения не должно превышать 0,4 кгс/см²;

- сопротивление выхлопного тракта дизеля-генератора не должно превышать 1,3 кгс/см²/

- общее давление на выпуске (с учетом сопротивления фильтра) не должно превышать 0,9 кгс/см²,

- симметрическое сопротивление внешней сети электросети блоков охлаждения должно быть не более 0,08 кгс/см².

11 Организация строительства.

При производстве работ в зимних условиях надлежит руководствоваться требованиями соответствующих разделов специальных инструкций. Проектная организация обязана при производстве ТП внести необходимые изменения в соответствие с местными условиями.

12 Технико-экономические показатели.

Технико-экономические показатели приведены в соответствующем таблице № 2

Таблица № 2

№ п/п	Нормативные показатели	Ед. изм.	Потребность проекту	Достигнутые		Примечание
				АДЭС	ЗВЕДА	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сметная стоимость					
	- общая	тыс р	98,52	98,68	98,58	
	в том числе					
	- строительно-монтажных работ	тыс р	22,72	21,71	21,71	до получения
	оборудования		15,76	16,87	16,87	предприятия
2.	Стоимость сметного объема	руб	323,88	319,97	318,97	чуть выше
3.	Стоимость сметного объема	руб	59,35	63,31	63,31	стоимость
4.	Стоимость СМР на 1 квт	руб	45,44	43,42	43,42	стационар
5.	Строительный объем	м ³	382,80	342,3	342,3	Ч90-830 при
6.	Общая площадь	м ²	70,15	67,85	67,85	черт. АИ-10-
7.	Площадь на 1 квт	м ²	0,14	0,136	0,136	тический способ
8.	Расход строительных материалов					КАР-500
	- цемента, производенного в мешках 40	т	15,97	19,52	19,52	
	стеклобордового класса МУСО/20	т	4,12	4,43	4,43	
	кубометров	шт.	39 000	25 000	25 000	

Примечание: Увеличение отдельных показателей ТП-407-1-55.91 в соответствии с изменениями норм и расценок.

Приложение			
143-2			

ТП 407-1-55.91

лз

11

**Беседомость основных комплексов
рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование
ПЗ.	Пояснительная записка
ДС1	Электромеханическая часть
ДС2	Электротехническая часть (станицы с фундаментом электровоздо- воздушником)
ДС3	Пневмомеханическая часть
ДОВ	Автоматизация, вычислитель
ДС	Архитектурно-строительные решения
ЭС	Электроосвещение
ОЗ	Отопление и вентиляция

**Беседомость рабочих чертежей основного
комплекса АС1 (начало)**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Расположение оборудования, план.	
4	Расположение оборудования. Разрезы	
5	Расположение оборудования. Спецификация	
6.	Схема электрическая принципиальная станции (взаимно с ШПТ)	
7	Схема электрическая принципиальная станции (взаимно с ШУ)	
8	Схема электрическая принципиальная коммута- ционной цепи управления (взаимно с ШПТ, начало)	
9	Схема электрическая принципиальная коммута- ционной цепи: управление (взаимно с ШПТ, окончание)	
10	Схема электрическая принципиальная коммутации сетей управления (взаимно с ШУ)	
11	Схемы подключений (начало)	
12	Схемы подключений (продолжение)	

Типорядок проекта № соединяется с № ГОСТ
заключенными нормами и правилами, содержащими все
必需ные требования сооружений горизонтальных
приводометрических приводов, монтажных

Главный инженер проекта

Типорядок проекта взаимосвязан с № ГОСТ
заключенными нормами и правилами, содержащими все
必需ные требования сооружений горизонтальных
приводометрических приводов, монтажных.

Главный инженер проекта *Л.Н.Г. М.И.Р.М.С.*

Приложение			
Чт. 1			
Чт. 2			
План № 1	1:100	1:100	
Чертежи - 1	1:100	1:100	
Генплан	1:100	1:100	
Схема	1:100	1:100	
Нормы	1:100	1:100	
Индикация	1:100	1:100	
Общие данные (начало)			
Гипросвязь - 3			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АСЧ (продолжение)

Лист	Наименование	Примечан.
13	Схема подключения (продолжение)	
14	Схема подключения (продолжение)	
15	Схема подключения (продолжение)	
16	Схема подключения (окончание)	
17	Таблица кабельных соединений (часть 1)	
18	Таблица кабельных соединений (продолжение)	
19	Таблица кабельных соединений (продолжение)	
20	Таблица кабельных соединений (продолжение)	
21	Таблица кабельных соединений (продолжение)	
22	Таблица кабельных соединений (продолжение)	
23	Таблица кабельных соединений (продолжение)	
24	Таблица кабельных соединений (продолжение)	
25	Таблица кабельных соединений (продолжение)	
26	Таблица кабельных соединений (продолжение)	
27	Таблица кабельных соединений (окончание)	
28	Схема электрическая принципиальная сигнализации АДЭС	
29	План расположения устройств пожарной сигнализации	
30	План разводки габарит	
31	Зонирование - обоснования	

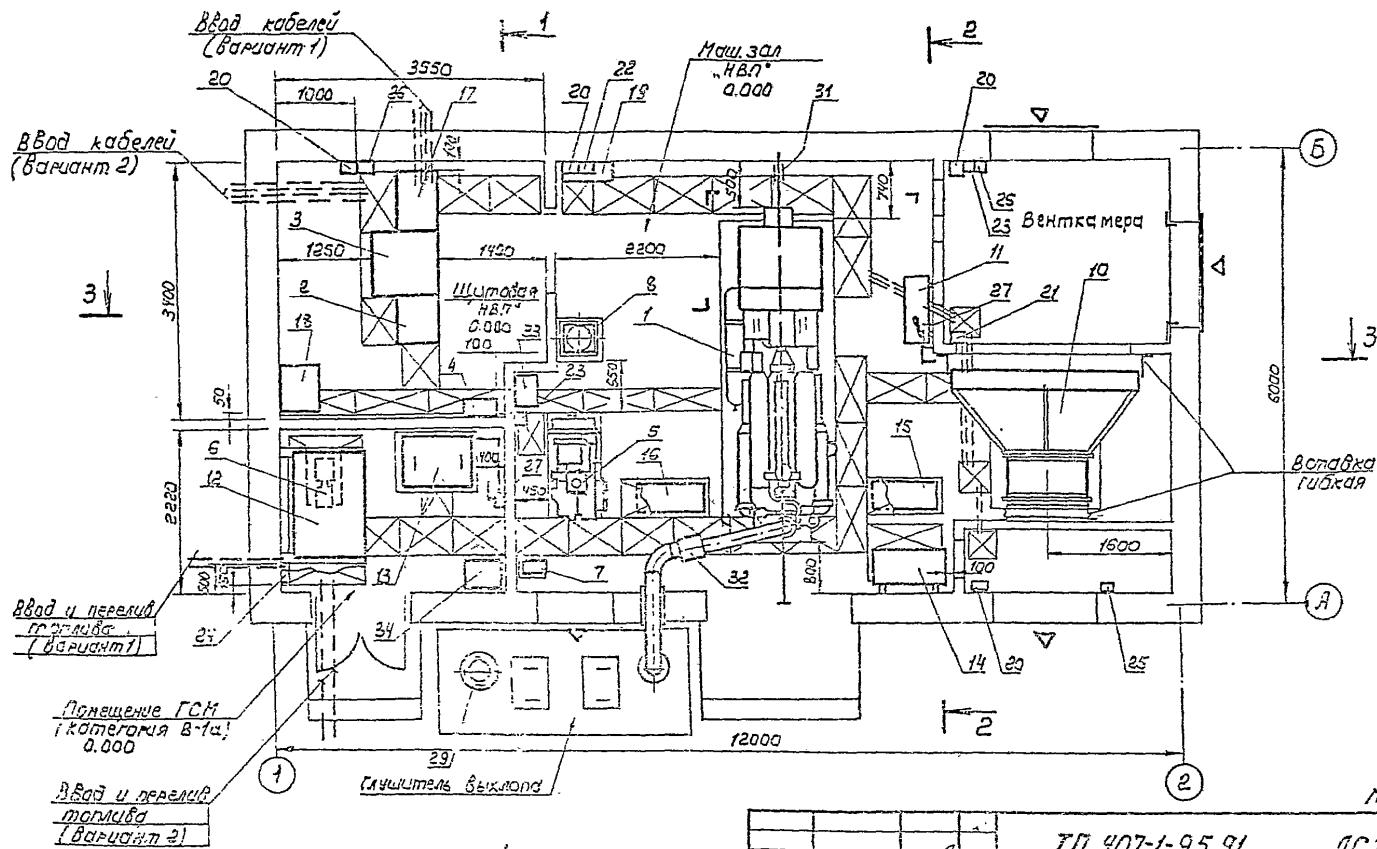
Весомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ГР 497-1-95.91 АС СО	Справки оценки по земельным участкам	Номера земельных участков

ପ୍ରକାଶକ ନାମ ଓ ସଂଖ୍ୟା

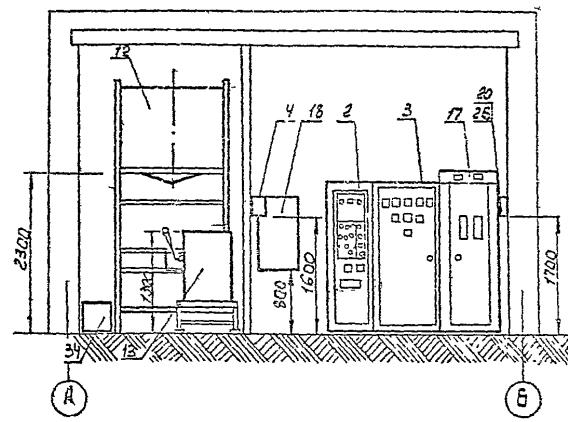
— Магистраль зонуляции
— зонуляющий преободник

			ТП 407-1-95 91	ДС1.
ГАИЧ ПДІ Шевченко	Іван			
ІМОУ доп. Стерненко	Іван	-		
Службовий телефон	707			
Зар. гр.		АДЭС мощностью	Справа/Лево	Мукачево
Заручник столичн.	Віктор	1x500кВт; 1x630 кВт	р	2
И. Кончук	Погорбченко	Однієї з даних (освіченні)	Гиподесайн-3	Київ

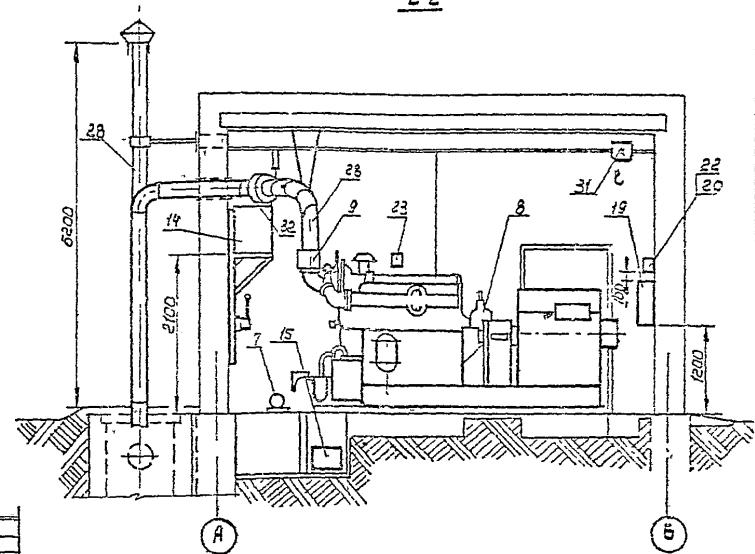


148. K. BACH Nachr. u. Anschr. 1904

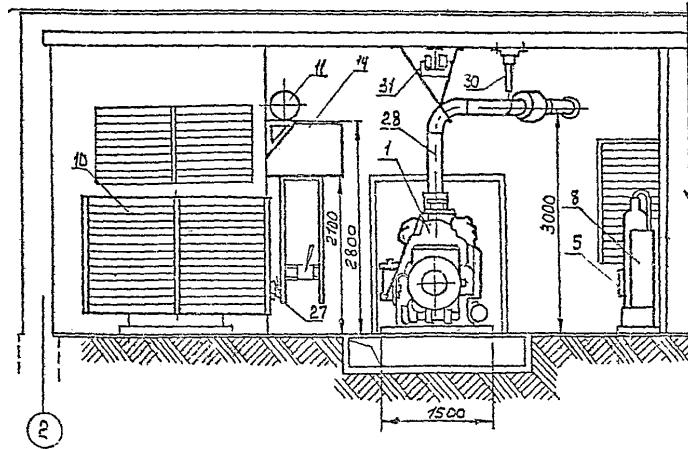
			777 407-1-95.91	ДС1.
Гибкая пластина с кромкой	Без	08.91		
Чистота Стальной пластины	Без			
М.специальности	Без			
Зар. гг.				
Исполн. Ст. инж. Абакумов		А.Н.Э.С. мощностью 1=500 кВт, 1=630 кВт	Строй. Куст	Лисичск
			R	3
Исполн. Инженер. В.И.М.		Расположение: обору. дование. План.	Гипрофрезы №3 Харьв	



7-1



2-2



3-3

ПРИВЯЗАН

30050

Ucrain.

અધ્યાત્મ

2021

			ТП 407-1-95.91	ДС1
Гражданский	ОБС.			
Нач. отд.	Степанко	Иван		
Дл. отп.	Городской	Санкт-Петербург		
Заб. гг.				
Численн.	Столичн.	Город	Населен. посёлок 1:500км; 1:630км	Состав. насел. пункты р 4
И контур. р-н	Город		Рисунок показывает обзорное изображение разреза	ГУЗРССЗ-3 5.02.88

15650m 1

поз	Обозначение	Наименование	Ед.	Кол	Примечание
1	КАС	Дизель-генератор	шт.	1	электроэнергия с электростанции
2	ЩАУ	Шкаф автоматического управления	шт.	1	—II—
3	ЩГ	Шкаф управления генератором	шт.	1	—II—
4	БРЦ	Блок регулируемого цикла	шт.	1	—II—
5	ВТ15-03 К50 А3	Электропривод компрессора	шт.	1	—II—
6	НМШ-5-25-4С(45)-1	Электропривод шестеренчатый	шт.	1	—II—
7	БГ-11-11	Электро-вало шестеренчатый	шт.	1	—II—
8	ЧВС-5-031,150	Блок вентилятора	шт.	1	—II—
9	КР-1-2,5-200	Комплектующая свободностоящая	шт.	1	—II—
10	230.14. Г4	Блок охлаждения	шт.	1	—II—
11	278. 51. СР	Бак расширительный	шт.	1	—II—
12	КУРГ5.880.019	Система топливная с баком емк. 4000 л	шт.	1	
13	КУРГ5.880.019	Система масляная с баком емк. 500 л	шт.	1	
14	КУРГ5.880.020	Система с баком емк. 250 л для воды	шт.	1	
15	КУРГ5.880.030	бак для перекачки масла	шт.	1	
16	КУРГ5.880.030	бак перекачки компрессора	шт.	1	
17	ЩО70-1-09	Панель распределительная	шт.	1	
18	Щ АВ	Щит автоматизации вентиляции	шт.	1	Предусмотрена регистрация в реестре
19	ПР11-3059	Пунек распределительный	шт.	1	"ЯСВ"

Поз	Обозначение	Наименование	Ед изм	Кол.	Примечание
20	ПМЛ-111002В	Пускатель магнитный	шт.	4	
21	ПМЛ-121002В	Пускатель магнитный	шт.	7	
22	ПМЛ-311002В	Пускатель магнитный	шт.	1	
23	ДТСБ	Датчик температуры	шт.	2	
24	ЧБ1ЧА	Коробка соединительная	шт.	1	
25	ИСК-8	Коробка соединительная	шт.	3	
26	ИСК-32	Коробка соединительная	шт.	1	
27	ГГБ-20	Насос ручной	шт.	4	ЗШП - комплектно с ГГБЗНУ
28	ГГБ А.7	Грубофибровая выклопная	шт.	1	
29	ГГБ А.9	Грубо-вытяжная	шт.	1	
30	Ч324-5.126.200	Опора для выхлопного	шт.	1	
		трубопровода			
31	Ч324-03.701-83	Тяжелучная, червячная	шт.	1	ГРУЗОСВЯЩЕННОСТЬ 212 кг
32	К1М.1-2,5-250	Исполнительная сильфонная	шт.	1	
		газовыделопная			
33	—	Цикфер для инструмента	шт.	1	
34	—	Ящик с песком	шт.	1	

ମୂର୍ଖକାଳୀ

118. N

AC 1

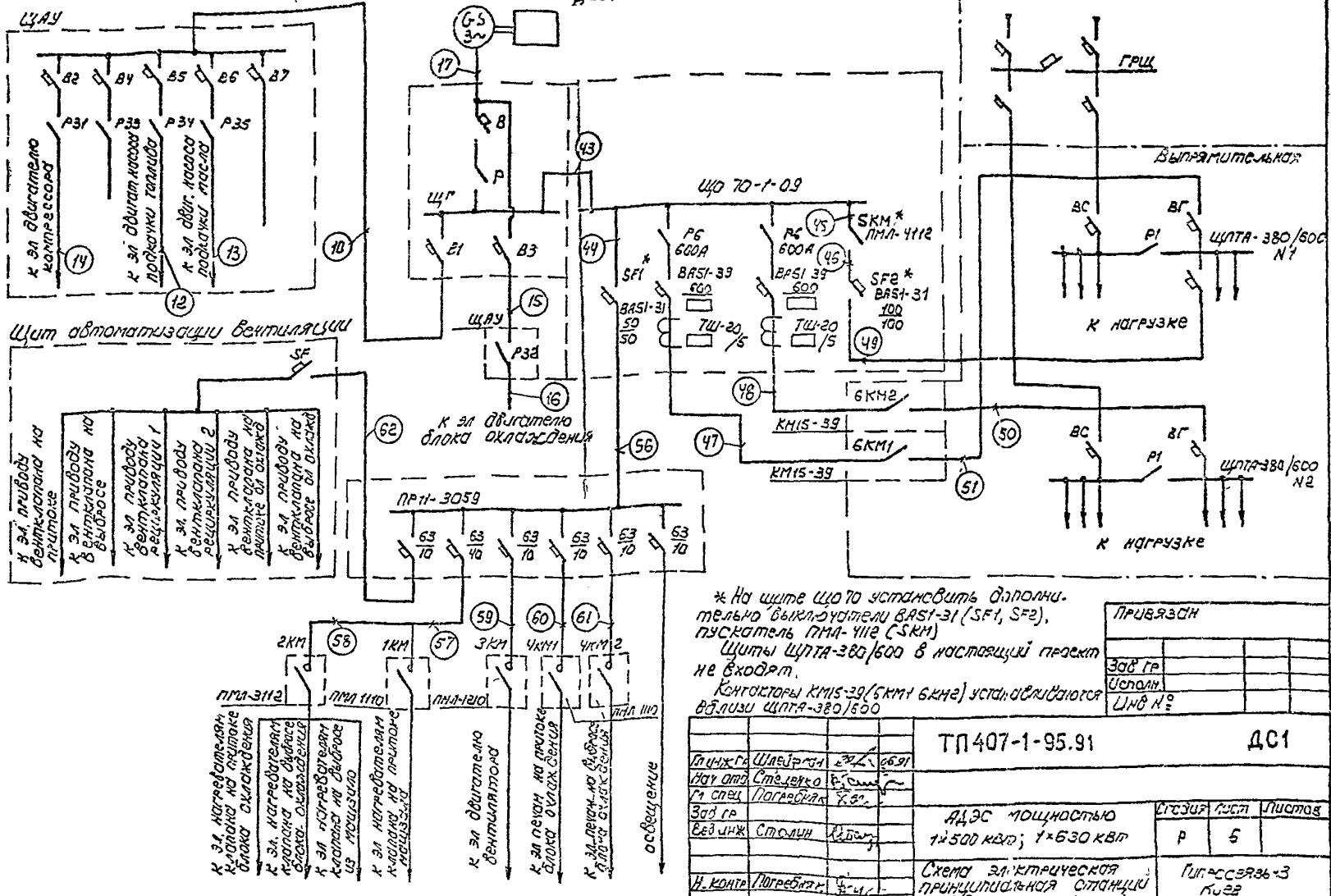
				ТП 407-1-95.91	ДС 1
ГАЧ ГР	УПРАВЛЕНИЕ	СССР	БСМ		
Нач спс	ПЕЧЕЧЕГО	ПОСЛА			
ГА СПС	ЗАЩИТЫ	ХН			
БДС					
БДС ИК	СОЛНЦА	СССР			
ЧКОИР	СОЛНЦА	ХН			

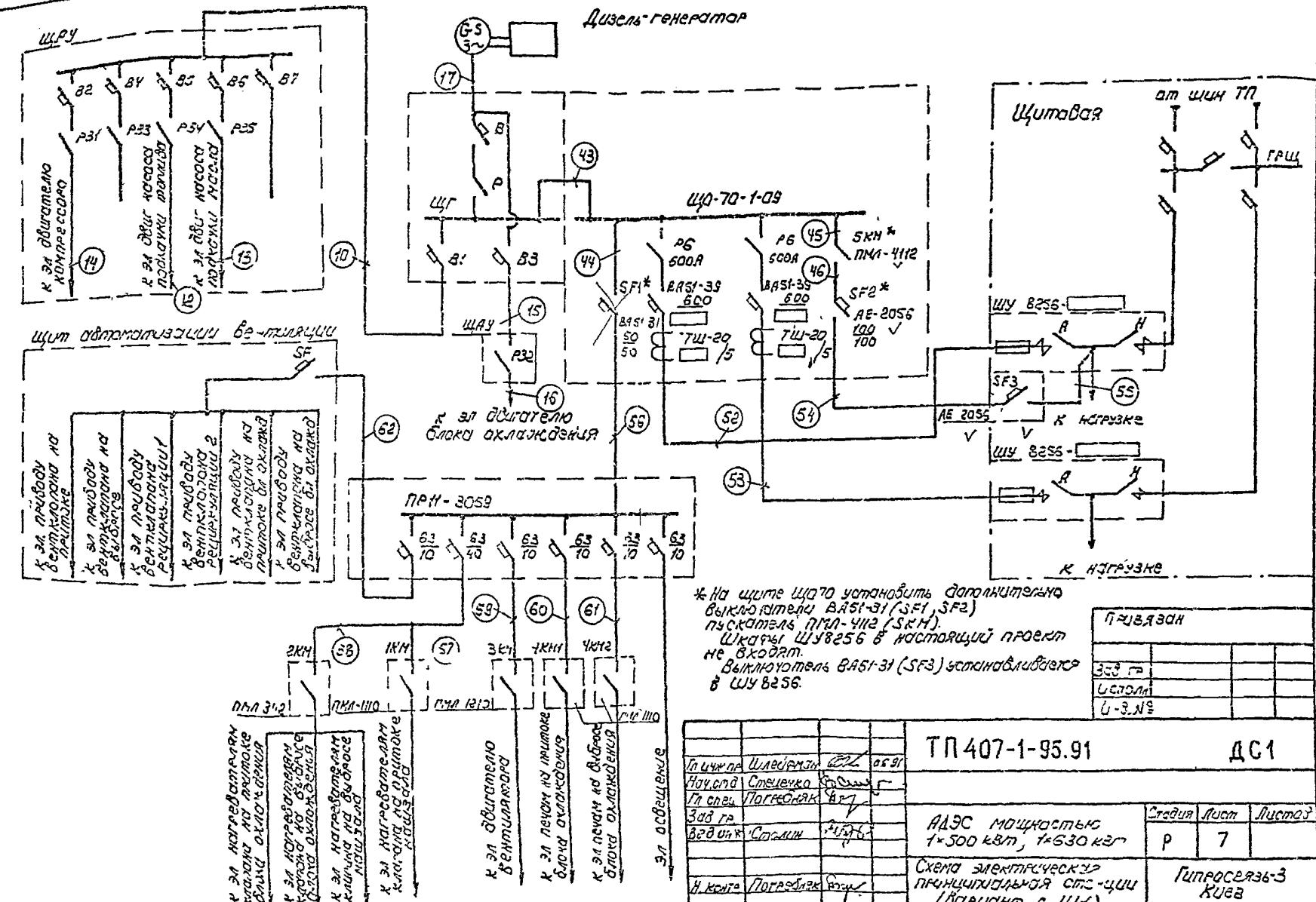
АДЭС мощностью
11500 кВт; 1x 630 кВт

Расположение оборудования
на схеме. Спецификация

Схема 1 Чертеж 5

ГУПРССЗЯБ-3
Киев



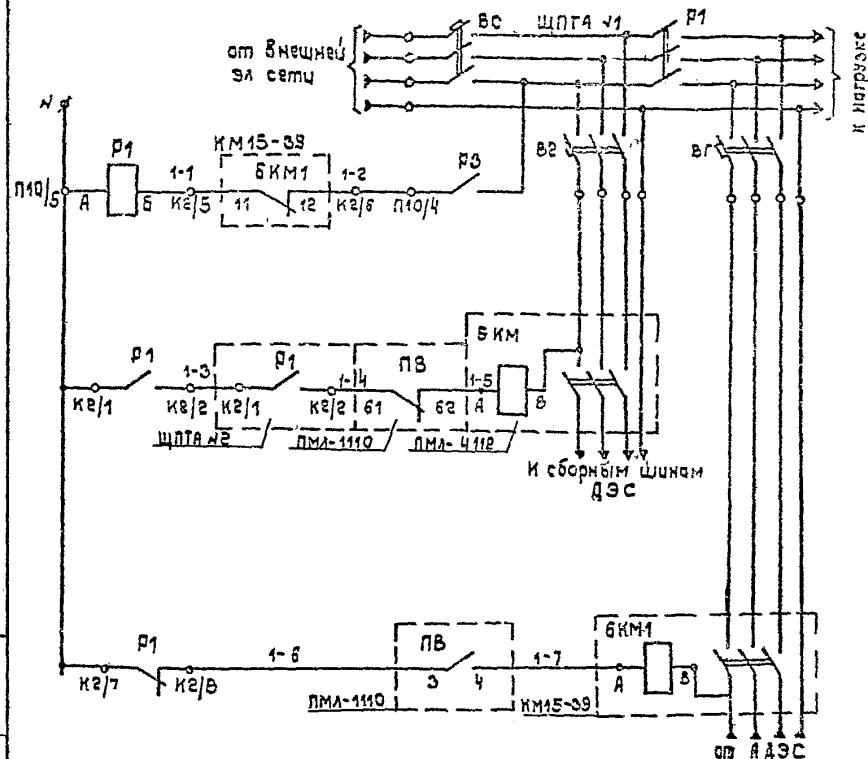


* На щите є що-то установити дополнительна
відповідальність ВА51-З1(З51, З52)
ВА51-З2(З51, З52)

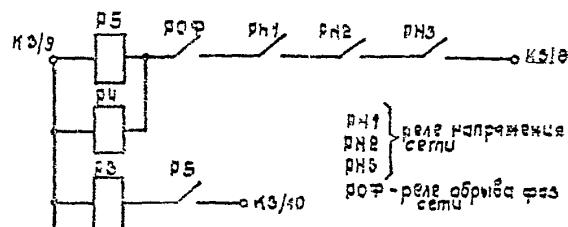
пунктами ПЛН-ЧИГ (SKH).
Шкафы ШУ8256 в исполнении проекта
не входят.
Выполнены в БАЗ-31 (SF3) и сконструированы
в ШУ 8256.

ନିର୍ମାଣବିଷୟ			
ବିଦେଶୀ ମୁଦ୍ରା			
ଲକ୍ଷ୍ମଣାମା			
୬-୩-N ^o			

Схема щідно-мобілокуляційок „СЕГ-А-МДІС” для щітків



Часть контроля напряжения сети
(из схемы щита-380/600)

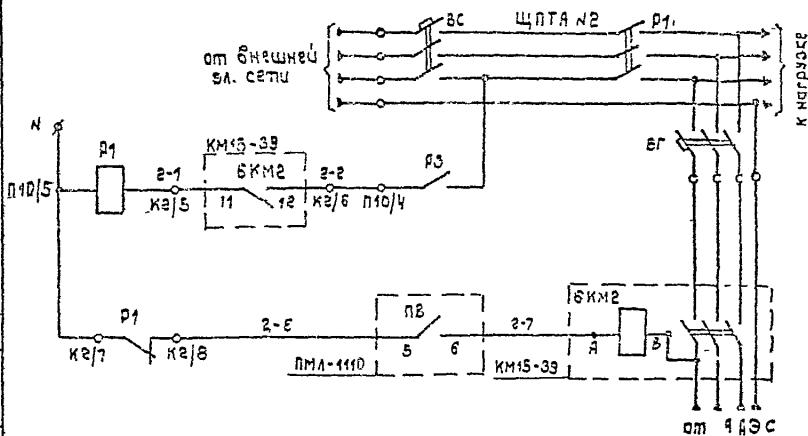


Челу, пронумерованные на листе, учтены
в табличке кабельных соединений (кабели №№ 26, 28, 33 ... 37).

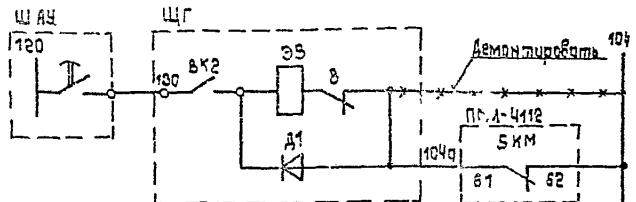
Продолжение

			ТП 407-1-95 91	ДС1
ГА. ЧИ. по Нижегородской обл. Нов. Арт. Старый Курт	350	16 92		
ГА. спр. Погребенки Звенигр.	350	15		
Без. чи. Столовка	(5)			
			И А З С Т К С К И Й Н О С Т Е Р О 1x 500 кгм; 1x 630 кгм	
			Схема эзекционного принципа погребения крьс аутентична. Члены упомянутых групп находятся в цепи	
Н. Курт. Погребенки	104			ГУП 5008955-3 М. К. 3

Схема вспомогательных блокировок, сеть - А4ЭС "для щита №2



Часть вспомогательных генераторного выключателя
(дополнение к заводской схеме А4Г)



Поясняющая схема вспомогательких
(дополнение к заводской схеме щита)

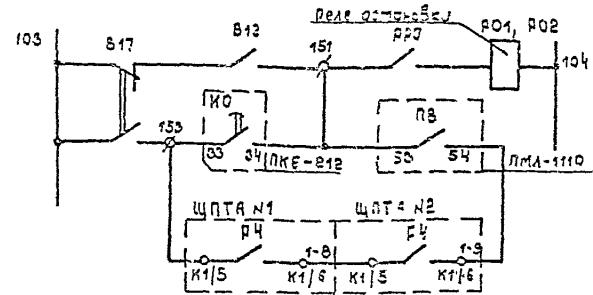
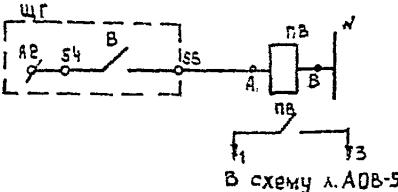


Схема подключения повторителя
генераторного автономии



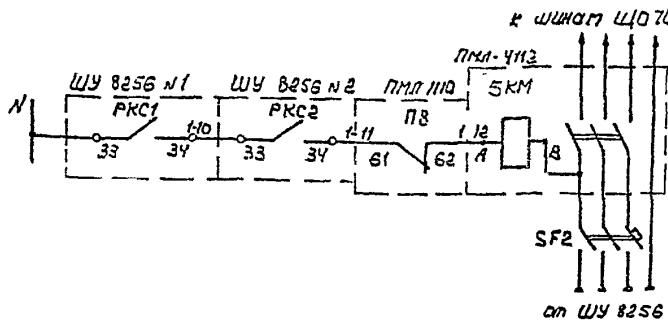
В схему А.АДВ-5

Приложение

Приложение	ТП 407-1-95.91	ДС1
Приложение	АДЭС мощностью 1x500кВт, 1x630кВт	Приложение
Приложение	Схема электрическая подключения к коммутационному устройству	Приложение
Приложение	управления (без схемы цепей)	Книга

1

Схема взаимоблокировки "С-75-А4ЭС"



Цепь включения генераторного выключателя (дополнение к заводской схеме шт.)

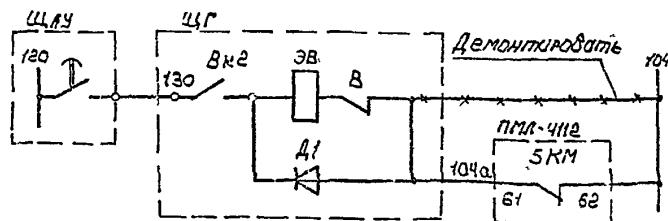
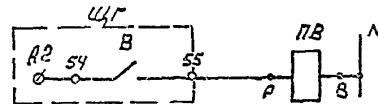
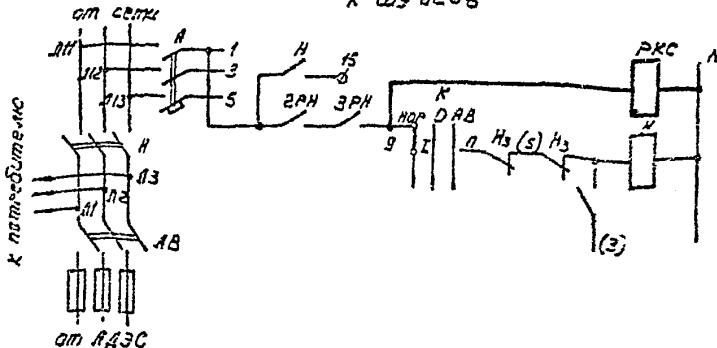


Схема подключения повторителя генераторного автомата

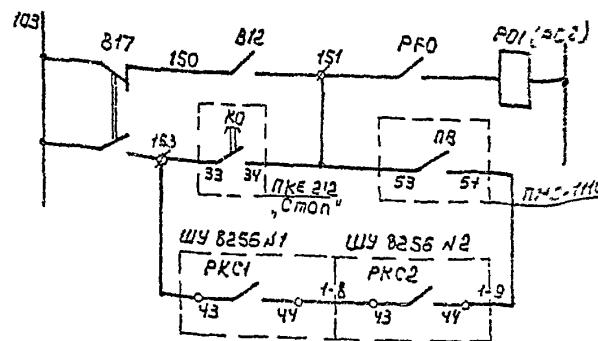


Цены, проконвертированные на данном устройстве,
учтены в таблице кабельных соединений
(кабели №№ 25, 27, 29, 38 и др.).

Схема подключения реле контроля сечки
к шУ 8256



Поясняющая схема остановки ДГ
(дополнение к заводской схеме (1/2))



ПВ

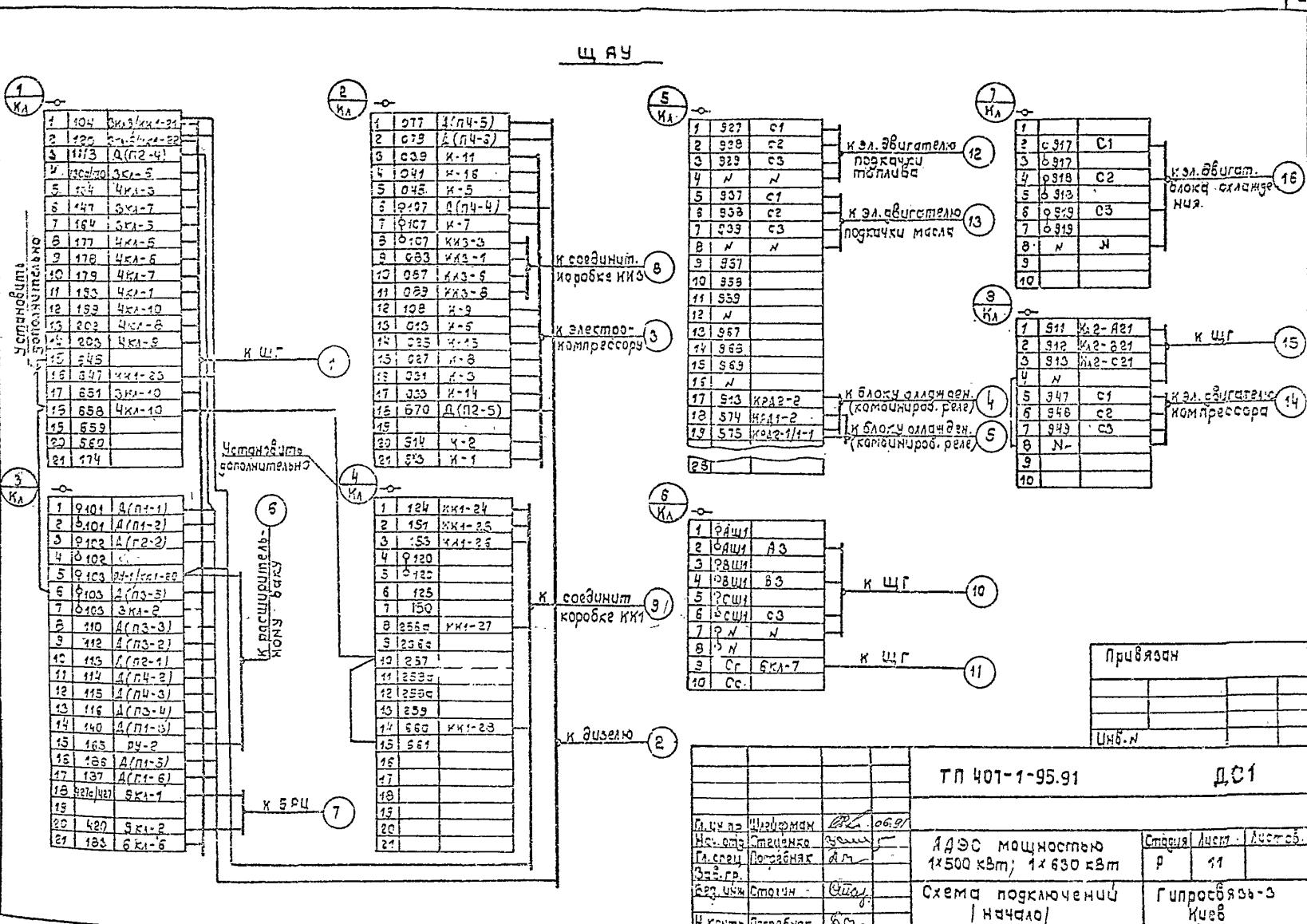
ПРИВЯЗДН	Задача	11/10
Задача	Задача	11/10
Бедуин	Бедуин	С1
Задача	Задача	11/10
Исполн.	Исполн.	11/10
УМК №	УМК №	11/10

ТП 407-1-95 91

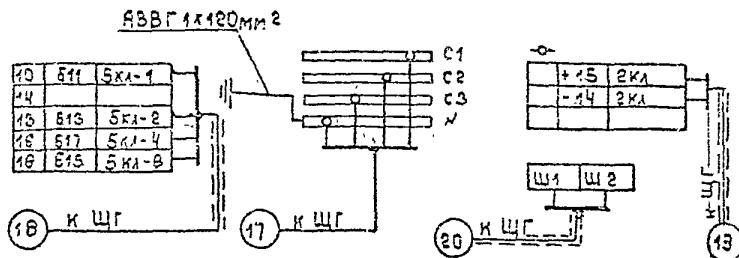
20 C 1

А4ЭС мощностью 1x500 кВт	Статус: <input checked="" type="checkbox"/> в <input type="checkbox"/> из <input type="checkbox"/>	Листовок
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

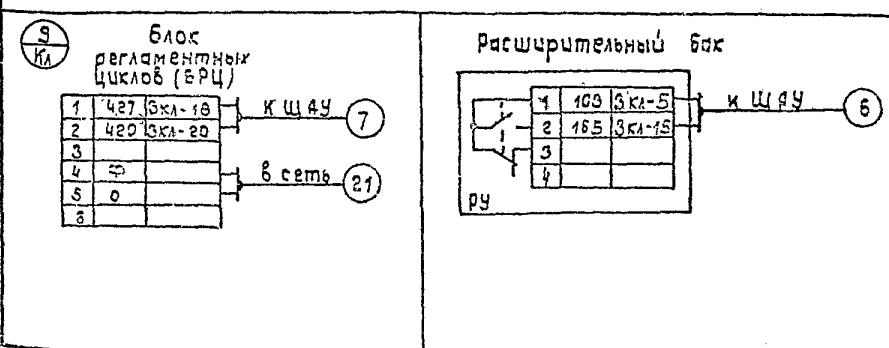
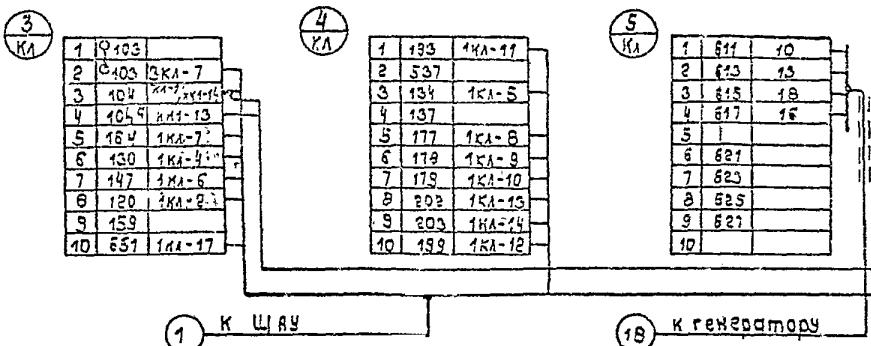
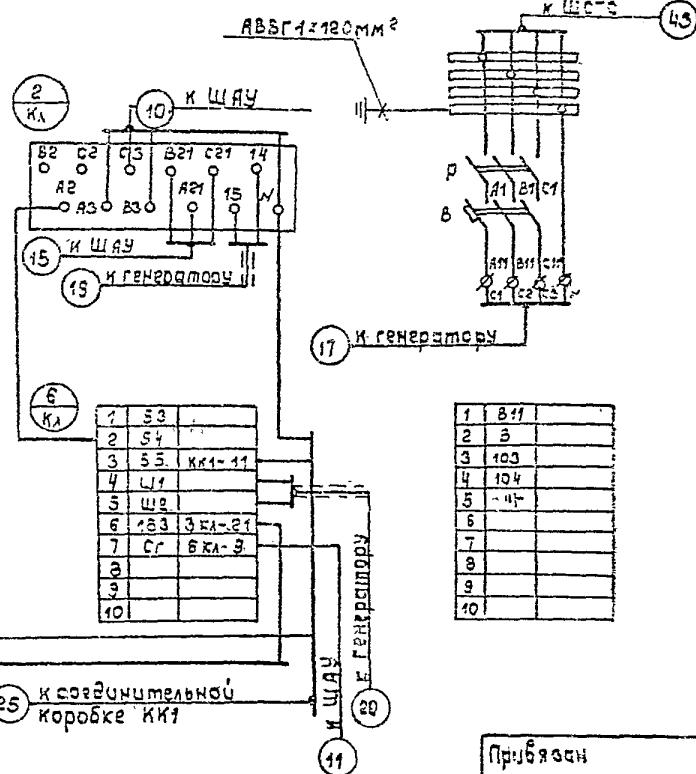
Схема электрического привода
пельменной коммутации цепей
управления (зарядка с шнуром)



Генератор



Шит управления ЦГ



Приложение		ТП 401-1-95.91		ДС1	
Год изг. пр.	1987	06.9			
Часть проекта	Станция	—			
Наименование	Расширение	—			
Год спуска	Погребняк	1987			
Год гор.					
Вид изг.	Схемы	—			
Год снк	Город	1987			
Схема подключения (продолжение)		Гипрэнерго Запад		КСЭД	
4		Схема подключения (продолжение)		Гипрэнерго Запад	

Дизель

1	101	3КЛ-1
2	6101	3КЛ-2
3	9101	3КЛ-14
4	5101	
5	165	3КЛ-16
6	187	3КЛ-17

1	112	3КЛ-9
2	3102	3КЛ-20
3	710	3КЛ-8
4	116	3КЛ-13
5	103	3КЛ-6
6	103	

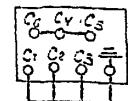
1	113	3КЛ-10
2	6102	3КЛ-3
3	102	
4	1113	1КЛ-3
5	670	2КЛ-18
6		

1	114	3КЛ-11
2	2114	3КЛ-1
3	715	3КЛ-12
4	107	2КЛ-5
5	077	2КЛ-1
6	079	2КЛ-2

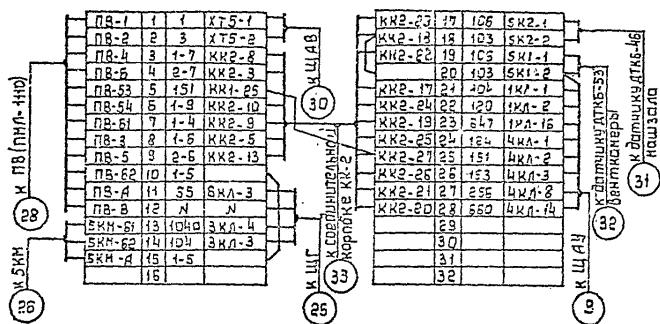
(2) К ЦСАУ

Электропомпессор
BT-0.3/150

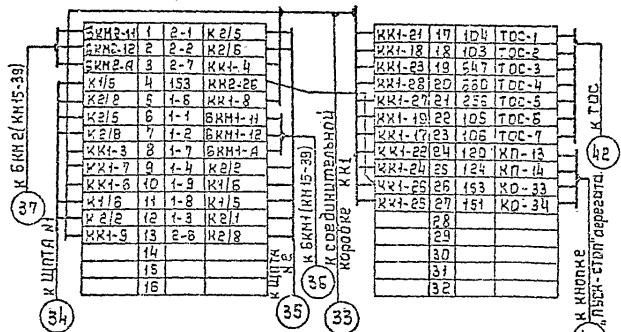
1	513	2КЛ-81
2	312	3КЛ-9
3	710	3КЛ-20
4	116	3КЛ-13
5	103	3КЛ-6
6	103	



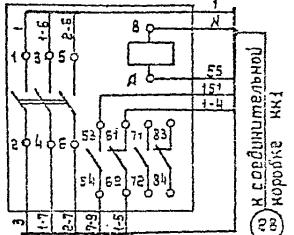
Соединительная коробка КК1 (КСК-32)
(для варианта с щПТА)



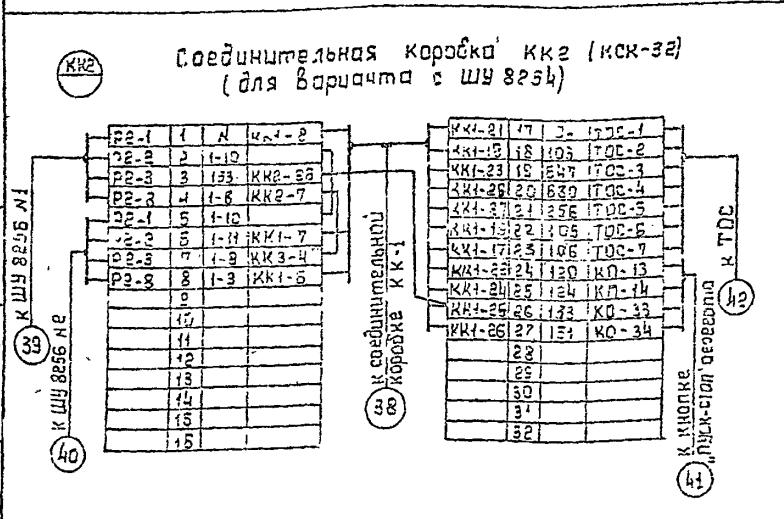
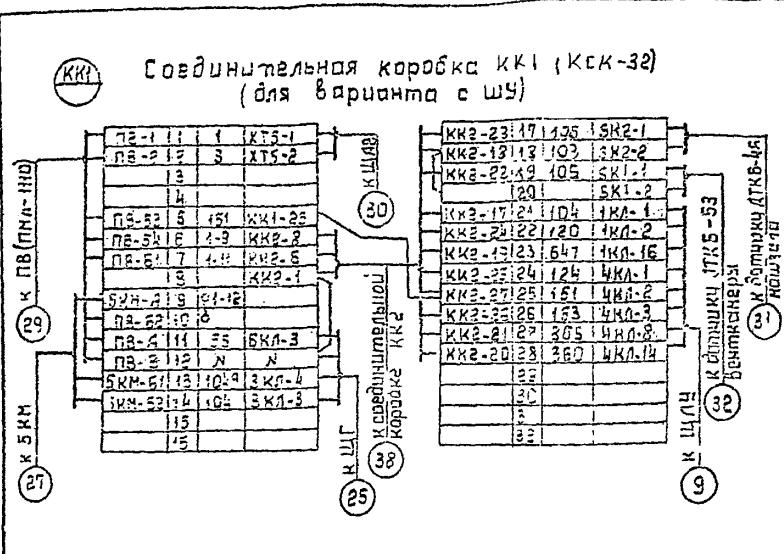
Соединительная коробка КК2 (КСК-32)
(для варианта с щПТА)



**Магнитный пускатель
ПМЛ-НД
(для варианта с щПТА)**

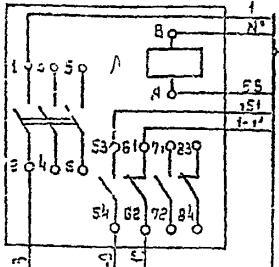


Anisognathus

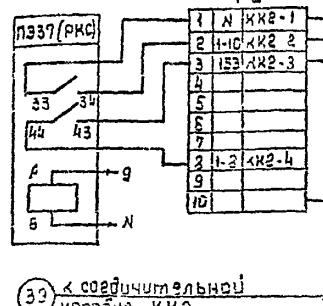


ପ୍ରମାଣ ପରିଚୟ ଓ ପାଠ୍ୟକାରୀ ଉତ୍ସବ ବିନା

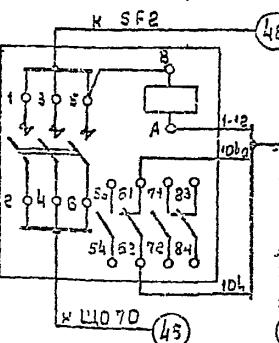
п8 Магнитный пускатель
ПМЛ-Ч10 (для варианта с ШУ)



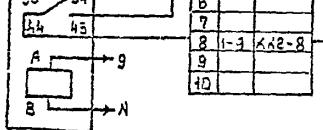
WY 8256 N!



58м) Магнитный пускатель
ПМЛ-ЧН2 (для варианта с юз)



33 - 34



40 к соединительной
хордам х2

ПРИВЯЗАН

Ահօն

TN 407-4-9591

ДС 1

ГИП	Шелкович Ноц с гашечной запечаткой	СРС Улан-Удэ	05.01	АДЭС мошт-Эстю 1x500 кВт 1'830 кВт	Бердск/Мист	Листовой
Задание	Проверка	Печать			P	15
Размер	150	150				
Распечатка	Краска					
И контракт/Погодеблоки				Схема подключения (расположение)	Гипросвязь-3 Киев	

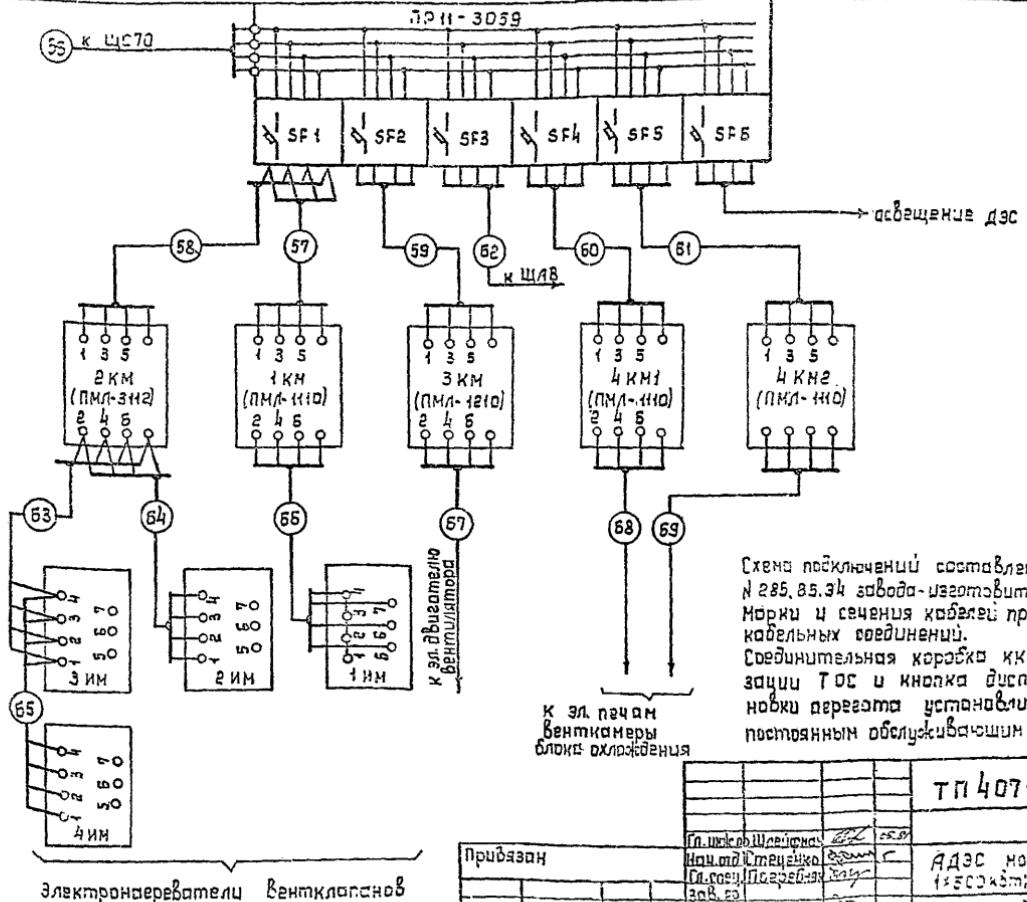


Схема подключений состояла из оснований чертежа № 285, 85.34 «Фотоаппарат для съемки в движении» и № 285, 85.34 «Фотоаппарат для съемки в движении».

Соединительная корзинка к К2, табло сдвигу смены зацепки ТС и кнопка установки носка пуско-стартового механизма устанавливается в помещении с постом яхтым обесцвечивающим переключателем

Элекtronная библиотека РГУКИ им. Н.А.Некрасова

Приказом	Н.П.ШЕЛКОВИЧУ		АДЭС мощностью 1150 кВт.	Р	15
	Генерал-Губернатора	Зав.зр.			
1185 №	И.Ходорковский	Член	Схема подключения (окончание)	Рисунок 3	12

№ кабель-	Направление кабелей						Нарка кабеля	Сечение (мм²)	Длина (м)				Кол. концов	Всего (м)	Примечание				
	Начало		Конец																
	Оборудование	НН конт.	Нар- киров	Оборудование	НН конт.	Нар- киров.			по стене	в канале	по конструк- ции	в трубе	в трещинах						
9	Щит автоматического управления			Соединительная коробка КК1 (ХСК-92)															
	кламник 1	2 4 6 8	120 647 104					22 23 24 25 26 27 28	120 647 104 103 124 151 153 256а 660										
	кламник 3	5	103																
	кламник 4	1 2 3 4	124 151 153 256а 660																
10	Щит автоматического управления			Щит управления генератором															
	кламник 6	2 4 6 7	A шт B шт C шт N	кламник 2	A3 B3 C3 N				A88Г- -0,65	3x8+1x4									
11	Щит автоматического управления			Щит управления генератором															
	кламник 5	9	СГ	кламник 6	7	СГ			A88ГР	7x2,5									
12	Щит автоматического управления			Электрообогреватель насоса подкачки топлива															
	кламник 5	1 2 3 4	937 928 929 N					C1 C2 C3 N	A88Г- -0,65	3x2,5+1x1									
13	Щит автоматического управления			Электрообогреватель насоса подкачки масла															
	кламник 5	5 6 7 8	937 938 939 N					C1 C2 C3 N	A88Г- -0,65	3x2,5+1x2									
14	Щит автоматического управления			Электрообогреватель компрессора															
	кламник 8	5 6 7 4	947 948 949 N					C1 C2 C3 N	A88Г- -0,65	3x6+1x4									
15	Щит автоматического управления			Щит управления генератором															
	кламник 8	1 2 3	941 942 943	кламник 2	A21 B21 C21	A88Г- -0,65	3x16+1x10												

ГИП	Шлейфикан	05.09	ТП 407-4-95.91	ДС1
Науч.-исследовательский институт	Гипрэнерго	ГипрэнергоПОЭРЗН	АДЭС мощностью 1x500 кВт; 1x630 кВт	Страница Лист
ГипрэнергоПОЭРЗН	ГипрэнергоПОЭРЗН	ГипрэнергоПОЭРЗН	1	19
Зав. №	Зав. №	Зав. №	Гипросвязь-3	
Бюл. №	Бюл. №	Бюл. №	Киев	
Приказ №	Приказ №	Приказ №	Гипросвязь-3	
Исп. №	Исп. №	Исп. №	Киев	

№ п/п	Направление кабелей							Наружка кабеля	Сечение (мм ²)	Длина (м)				Мат. концов	Всего (м)	Примечание		
	Число			Конец		Сборка				по длине	кон- це-	по ко- нцу	по ко- нцу					
	Опора	номер конт.	норма	Сборка	номер конт.	норма	по длине			кон- це-	по ко- нцу	по ко- нцу						
16	Шит управления клещами 7	2 4 6 8	917 918 919 N	Шит управления блока зажигания	-	C1 C2 C3 N	A55Г- -0,55	3x18+1x5		12	4	4		1	20			
17	Генератор		C1 C2 C3 N	Шит управления генератором	-	C1 C2 C3 N	A65Г-1	3x185+1x5		12	3			4	60	для КАС-500		
18	Генератор	10 13 15 18 16	611 613 617 615	Шит управления генератором клещами 5	1 2 3 4	6H 613 615 617	Кабель	5x2,5		12	3			5	75	для КАС-630		
19	Генератор	-	14 15	Шит управления генератором клещами 2	-	14 15	КНРЭ	4x16		12	3			2	30			
20	Генератор	-	ш1 ш2	Шит управления генератором клещами 6	4 5	ш1 ш2	КНРЭ	2x4		12	3			1	15			
21	Блок разъемных циклонов	4 5	Ф039 N	Сеть (~220В)	-	Ф039 N	АКБГ	4x2,5	5					1	5			
22	Топливный бак (РУ-1)	1 2	107 087	Соединительная коробка КК3 (КСК-8)	4 6	107 087	Каб	4x1,5			2			1	2			
23	Топливный бак (РУ-2)	1 3	087 089	Соединительная коробка КК3 (КСК-8)	5 2	087 089	Каб	4x1,5			2			1	2			
24	Топливный бак (РУ-3)	1 2	107 083	Соединительная коробка КК3 (КСК-8)	3 4	107 083	Каб	4x1,5			2			1	2			
25	Шит управления генератором клещами 3 клещами 6 клещами 2	3 4 3 N	104 1049 55 N	Соединительная коробка КК1 (КСК-32)	14 13 11 12	104 1049 55 N	АКБГ	4x2,5		2	4	1		1	7			

ТП 407-1-95.91

ДС1

Приложение

ГИП Шлейфы

-67

Ночного

Стрелки

Гибкие

изогибы

Загл.

Ведущие

АДЭС ножничество
4x500 квт 1x630 квт

Гибкие

изогибы

Загл.

Ведущие

Стрелки

Лист

Листы

Гибкие

изогибы

Загл.

Ведущие

И.Кончаковский

И.Кончаковский

Г.Смирнов

Г.Смирнов

Г.Смирнов

Г.Смирнов

Албом 1.

Приложение к рабочему чертежу

Номер кабеля	Направление кабелей						Марка кабеля	Сечение (мм ²)	Длина (м)						Всего (м)	Примечание	
	Начало		Конец		по стене	по конструк- ции			по стене	по конструк- ции	по стене	по конструк- ции	по стене	по конструк- ции	по стене	по конструк- ции	
	Начало	Марка	Марка	Сечение	Номер	Марка	Сечение	Номер	Марка	Сечение	Номер	Марка	Сечение	Номер	Марка	Сечение	Номер
26	Соединительная коробка КК1 (КОК-32)	18 14 15	104 ⁹ 104 1-5	Магнитный пускатель 5КМ (на щите)	61 62 Я	104 ⁹ 104 1-5	АК88Г	4x2,5	2	3	2				1	7	Только для варианта с ЩПТЯ
27	Соединительная коробка КК1 (КОК-32)	9 13 14	1-12 104 ⁹ 104	Магнитный пускатель 5КМ	A 61 62	1-12 104 ⁹ 104	АК88Г	4x2,5	2	3	2				1	7	Только для варианта с ЩУ
28	Соединительная коробка КК1 (КОК-32)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 3 1-7 2-7 1-51 1-9 1-4 1-6 2-6 1-5 55 N	Магнитный пускатель ПВ (ПМ-1-111002)	1 2 4 6 53 54 61 3 5 92 8 8	1 3 4-7 2-7 1-51 1-9 1-4 1-6 2-6 1-5 55 N	АК88Г	14x2,5	1						1	1	Только для варианта с ЩПТЯ
29	Соединительная коробка КК1 (КОК-32)	1 5 6 7 10 11 12	1 5 151 1-9 1-11 1-12 55 N	Магнитный пускатель ПВ (ПМ-1-111002)	1 2 53 54 61 62 8 8	1 3 151 1-9 1-11 4-12 55 N	АК88Г	10x2,5	1						1	1	Только для варианта с ЩУ

ТП 407-1-95.91

ДС1

ГАИЧ.п. (Штукатурка) 1000 65-5

Над.ст. (Стяжка) 1000 65-

Гипсокартон 65-

Соед.гр.

Бетонные стяжки 1000 65-

Неконструктивные 1000 65-

АДЭС мощностью

11500 кВт·ч/600 квт

р 21

Гипсокартон 1000 65-

Киев

Гипросостав-3

Киев

Гипросостав-3

Киев

Гипросостав-3

Киев

Приложение

Номер

Неконструктивные

1000 65-

Лист 1

Номер кассеты	Настройка кассеты						Марка	Сечение (мм ²)	Длина (м)				Ко- личес- тво (шт.)	Всего (м)	Примечание		
	Начало			Конец		Длина (м)											
	Номер кассеты	Номер кассеты	Марка коробки	Оборудование	Номер кассеты	Марка коробки	стекло	стекло	конструк- тив	стекло	стекло	стекло	стекло				
35	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	1 2 3 10 11 12 13	2-1 2-3 1-4 1-9 1-8 1-3 2-6	Щит переменного тока ЩПТ А №2	И2/5 И2/6 И2/2 И1/6 И1/5 И2/1 И2/8	2-1 2-2 1-4 1-9 1-8 1-3 2-6	АКВВГ	7x2,5						1	Голько для варианта с щпта		
36	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	6 7 8	1-1 1-2 1-1	Контактор 6 КМ1	11 12 A	—	АКВВГ	4x2,5						1	— II —		
37	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	1 2 3	2-1 2-2 2-7	Контактор 6 КМ2	11 12 A	2-1 2-2 2-7	АКВВГ	4x2,5						1	— II —		
38	Соединительная коробка КЛ1 (КСК-32)	6 7 8 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 28	1-9 1-11 N 105 103 106 104 120 647 124 151 150 256 660	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	9 6 1 22 19 23 17 24 19 25 21 26 21 20	1-9 1-11 N 105 103 106 104 120 647 124 151 150 256 660	АКВВГ	19x2,5						1	Голько для варианта с щу		
39	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	1 2 3 4	N 1-10 153 1-8	Шкаф с посточеческого перегородочного щу 623 №1 клещи А2.	1 2 3 6	N 1-10 153 1-8	АКВВГ	4x2,5						1	— II —		

ТП 407-1-95.91

ДС1

Г. Иркутск 06.91

Насл. специалист

Г. Иркутск 06.91

Г. Иркутск 06.91

Без нажатия

Без нажатия

АДЭС мощностью
1x600 кВт; 1x600 кВт

Стандартный

р 20

Маркировка
кассетных соединений
(продолжение)Гипросбэз-3
Иркутск

Проверено

Проверено

Проверено

Проверено

Проверено

Проверено

Альбом 1

№ Кабе- лев	Направление		Коэффициент		Марка	Сечение /мм ²	Длина (м)			Веса с/м	Сроки исполнения
	Начало	Конец	по стене	конце по конце			трубе	трубе	трубе		
40	Оборудование	Мар- киров	Оборудование	Мар- киров.							Только для оборудования с ШУ.
41	Соединительная коробка кия (КСК-32)	5 6 7 8	1-10 1-11 1-8 1-9	Шкаф автоматического предохранения ШУ 8256 № 2 клеммник Р2	1 2 3 8	1-10 1-11 1-8 1-9	АКБВГ	4x2,5		1	
42	Соединительная коробка кия (КСК-32)	24 25 26 27	120 124 133 157	Кнопка „Пуск-Стоп“ агрегата	13 14 33 34	120 124 153 151	АКБВГ	4x2,5		1	
43	Щит управления генератором; сб. шинны	- A B C D		Щит распределительный ЩО-10, шинны	- A B C D	104 105 647 660 256 105 104	АББГ-1	3x165+1x85	5	4 5	для КАС-500 для КАС-630
44	Распределительный щит ЩО 70, шинны	A B C D		Выключатель автомати- ческий SF1 (БЯ51-31)	- A B C D	8 9 10 11	АББГ- -0,68	3x15+1x10	2	1 2	SF 1; БИМ установить на щите
45	Распределительный щит ЩО 70, шинны	- A B C D		Пускатели магнитные БКМ (ПМЛ-4112)	2 4 6 8	9 10 11 12	АББГ- -0,66	3x10+1x6	2	1 2	

ТП 407-1-95.91

ДС 1

Приборы	Приборы	Приборы	Приборы
Приборы	Приборы	Приборы	Приборы
Приборы	Приборы	Приборы	Приборы
Приборы	Приборы	Приборы	Приборы

Альбом 1

Н код- лай.	Направление ко борелей						Марка	Сечение (мм ²)	Длина (м).				Кол- контов	Весло	Примечание	
	Начало			конец					по стене	в консоль	по консоль-	в трубо-				
	Оборудование	НН контр.	Нар- киров.	Оборудование	НН контр.	Нарки- ровка					в трубо-	в трубо-	в трубо-			
46	Пускатель магнитный 5 КМ (ПМЛ-4Н2)	1 3 5 N	Я В С Н	Блокирователь автомати- ческий SF2 (ВА59-31)	2 4 6 N	Я В С Н	ABBR-	3x10+1x6			2	1		5 КН, 5 ФР установлены на щите		
47	Распределительный щит щ-70	-	А В С Н	Контактор 6 КМ1 (КМ15-39)	1 3 5 N	А В С Н	ABBR-1									
48	Распределительный щит щ-70	-	А В С Н	Контактор 6 КМ2 (КМ15-39)	1 3 5 N	А В С Н	ABBR-1									только для варианта с щПТА
49	Распределительный щит щ-70 (выключатель SF2)	-	А В С Н	Щит переключения тока щПТА №1 (выключатель ВЧ)	4 5 6 N	А В С Н	ABBR	0,66								
50	Контактор 6 КМ1 (КМ15-39)	2 6 N	А В С Н	Щит переключения тока щПТА №1 (выключатель ВЧ)	4 5 6 N	А В С Н	ABBR-1									
51	Контактор 6 КМ2 (КМ15-39)	2 6 N	А В С Н	Щит переключения тока щПТА №2 (выключатель ВЧ)	4 5 6 N	А В С Н	ABBR-1									
52	Распределительный щит щ-70	-	А В С Н	Шкаф автоматического переключения шУ 255-№1 (контактор АВ)	Л31 Л32 Л33 N	А В С Н	ABBR-1									только для варианта с щУ
53	Распределительный щит щ-70	-	А В С Н	Шкаф автоматического переключения шУ 255-№2 (контактор АВ)	Л31 Л32 Л33 N	А В С Н	ABBR-1									
Количество определяется при привязке																
ГИБ Шнейдеровская 05.08.1991																ТП 407-1-95.91
Ночько Д.П. Григорьевич 1991																ДС 1
Григорьевич 1991																
Зеленых Степанид 1991																
Н. Кондратюк 1991																
Гипросвязь-3 Киев																
Адэс мощностью 1x600 кВт, 1x630 кВт																
Стенд 1 Лист 1 листов																
Р 25																
Таблица кабельных согласований (продолжение)																

Альбом I

НН коде- лей	Направление кабелей								Марка	Сечение (мм²)	Длина (м)				Кол- кочов	Всего	Примечание			
	Начало		Конец				по стене			в канале		по каналу								
	НН контр	Нар- киров	Оборудование		НН контр	Нар- киров	по стене	в канале	по каналу	в туннеле	по туннелю	по стене	в канале	по каналу						
54	Распределительный щит № 70 (выключатель SF2)	1 3 5 N	A B C N	Выключатель автоматический SF3 (8A51-31)	2 4 6 N	A B C N	ABER- 0,56								1		Только дляварианта с ШУ			
55	Выключатель автоматический SF3 (8A51-31)	1 3 5 N	A B C N	Шкаф автоматического переключения шу 8256 №1, контактор "Н"	11 12 13 N	A B C N	ABER- 0,56								1		Количество определяется приподачке			
56	Распределительный щит №70 (выключатель SF1)	2 4 6 N	A B C N	Цоколь распределительный ПР Н-3059	-	A B C N	ABER- 0,56	3x15+1x10	2	5	2				1	9				
57	Распределительный пункт ПР Н-3059 (SF1)	2 4 6 N	A B C N	Магнитный пускатель 1КМ (ПМЛ-1110)	1 3 5 N	A B C N	ABER- 0,56	4x2,5	2						1	2				
58	Распределительный пункт ПР Н-3059 (SF1)	2 4 6 N	A B C N	Магнитный пускатель 2 КМ (ПМЛ-3112)	1 3 5 N	A B C N	ABER- 0,56	3x10+1x6	2						1	2				
59	Распределительный пункт ПР Н-3059 (SF2)	2 4 6 N	A B C N	Магнитный пускатель 3 КМ (ПМЛ-1210)	1 3 5 N	A B C N	ABER- 0,56	3x4+1x2,5	2	7	2				1	11				
60	Распределительный пункт ПР Н-3059 (SF4)	2 4 6 N	A B C N	Магнитный пускатель 4 КМ (ПМЛ-1110)	1 3 5 N	A B C N	ABER- 0,56	4x2,5	4	7	2				1	13				

ГИМ Ширяево	105-81
Нач. отр. старшико	Задан
Гл. спед. подразделек	Ходу
Зр. гр.	
Взг. шт. старшико	Без
Приказ №	Ч-Ко-го-пода-режи-ка
Таблица «связанных соединений (пробивка)»	
Гипросвязь-3 Курб	

Н/Н кабе- лев	Направление кабелей						Марка	Сечение [мм ²]	Длина (м)			Всего [м]	Примечание			
	Направление		Кабель						Длина							
	Оборудование	Н/Н контр	Мар- кубоз	Оборудование	Н/Н контр	Мар- кубоз			по ст	в спо-	в спо-	в спо-				
61	Распределительный пункт ПР11-3055 (SE 5)	2 6 N	A B C N	Магнитный пускатель 2КМ 2 (ПМЛ-1110)	1 3 5 N	A B C N	ABB-0,65	4x2,5	2	7	6	1	15			
62	Распределительный пункт ПР11-3055 (SFS)	6 N	C N	Шинт автоматический вспомогательный щитов	XТ5-3 ХТ5-4	C N	ABB-0,65	4x2,5	2	10		1	12			
63	Магнитный пускатель 2КМ (ПМЛ-3112)	2 6 N	A B C N	Электронагреватель бентоклапана 2УМ	1 2 3 4	A B C N	ABB-0,65	3x6+1x4	7	7	2	1	16			
64	Магнитный пускатель 2КМ (ПМЛ-3112)	2 6 N	A B C N	Электронагреватель бентоклапана 2УМ	1 2 3 4	A B C N	ABB-0,65	4x2,5	11	9		1	20			
65	Электронагреватель бентоклапана 3УМ	2 6 N	A B C N	Электронагреватель бентоклапана 4УМ	1 2 3 4	A B C N	ABB-0,65	3x4+1x2,5	14	4		1	18			
66	Магнитный пускатель 1КМ (ПМЛ-1110)	2 6 N	A B C N	Электронагреватель бентоклапана 1УМ	5 6 7 4	A B C N	ABB-0,65	3x4+1x2,5	11	7	2	1	20			
67	Магнитный пускатель 3УМ (ПМЛ-1210)	2 6 N	A B C N	Электронагреватель бентоклапана 3УМ	C1 C2 C3 —	A B C N	ABB-0,65	3x4+1x2,5	3	2		1	5			
68	Магнитный пускатель 4КМ1 (ПМЛ-1110)	2 6 L	A B C N	Электроподогрев приточного бентоклапана блока охлаждения	1 2 3 4	A B C N	ABB-0,65	4x2,5	4			1	4			
69	Магнитный пускатель 4КМ2 (ПМЛ-1110)	2 6 N	A B C N	Электроподогрев бентоклапана и блока блока охлаждения	1 2 3 4	A B C N	ABB-0,65	4x2,5	4			1	4			

ТП 401-1-95 91

ДС1

Преезды

Години (штук) 000

Часово стоянка 000

Годенц парковка 000

200 го

годин стоянк 000

Часово парковка 000

АДЭС мощностью
1x500квт; 1x600квт

рабочий
кабельных соединений
оборудования

Стандарт лист листов
р 27

Гипросервис - 3
Киев

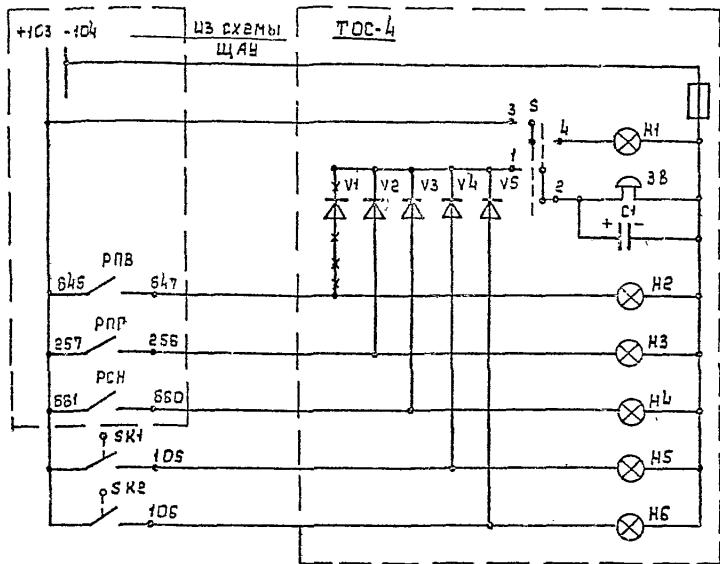


Диаграмма заныкания контактов датчиков температуры

ДТКБ-53 (SK1)	НН КОН- тактов	0°С	8°С	30°С
	1-2			
ДТКБ-45 (SK2)	НН КОН- тактов	20°С	40°С	50°С
	1-2			

- 1 Цепь, показанную
демонстрировать.
2 Надписи на лампах ТОС-4
выполнить в соответствии
с настоящей схемой

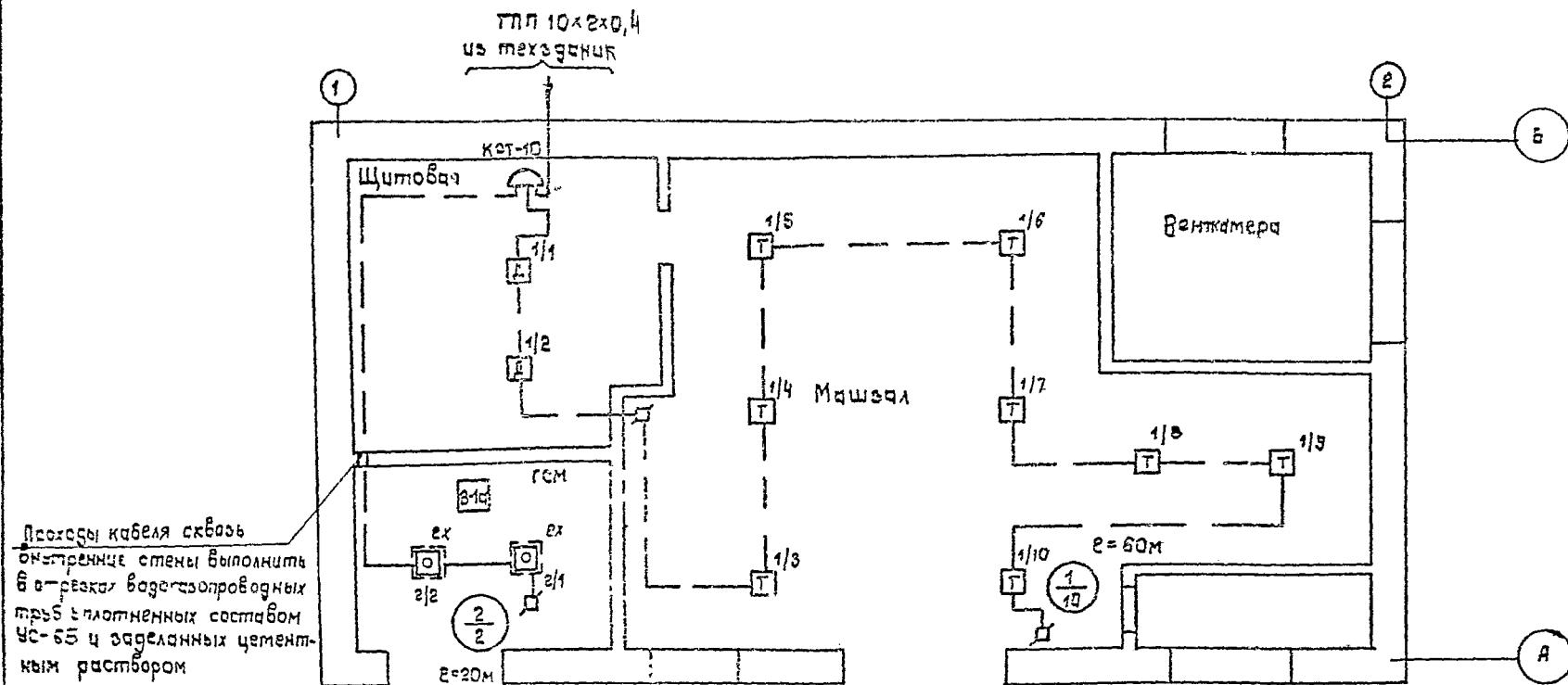
Прияздн

A blank musical staff consisting of five horizontal lines. A bass clef is positioned at the top left. There is no key signature or time signature indicated.

Поз обознач	Наименование	Кол	Примечание
SK1	Датчик температуры ДТКБ-53	1	0°C ÷ 30°C
SK2	Датчик температуры ДТКБ-4б	1	20°C ÷ 50°C
TOS-4	Табло ющий сигнализации TOS-4	1	

			7П 407-1-95.91	ДС1
ГИП	ШПЧУРФМОН	407	РОСТ	
Число	Определено	Сумма	-	
Показ.	Проверено	X		
РЧК 23				
Исполн. Столин	М.Ю.			
1 Контр. Проверка	Проверена	X		

Документ



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
	КРТ-10	Корпус телефонного шт	1	
УП-105-2/1		Узбуштателъ пожарный телефонный шт	10	
УП-105-2		Узбуштателъ пожарный изоляционный шт	2	
УК-П		Коробка ответвительная шт	3	
ТРП 1х2x0,4		Преобраз. телефонный М 60 +2		
КВВБ 4x1,0		Кабель контрольный м 20 +2		

Р-расстояние от дизельной (КРТ-10) до
пультов пожарной сигнализации сбоку.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	УП-212-5 (ДИП-5)	Узбуштателъ пожарный изоляционный шт	3	

ТП 407-1-95 91 Д.С.1

Пр-583Н	
Нач. стр	Шеффман
Авторычук	Л.А.
Заг. гор	Синегубов
Чертн. Сафон	С.С.
Исполн. Сафон	С.С.
Н контр	Ч.м.с

АДЭС мощностью
1x500; 1x600 кВт.
Стандарт
Р 29
Гипросвязь-3
Ингэс

План расположения устройств
пожарной сигнализации

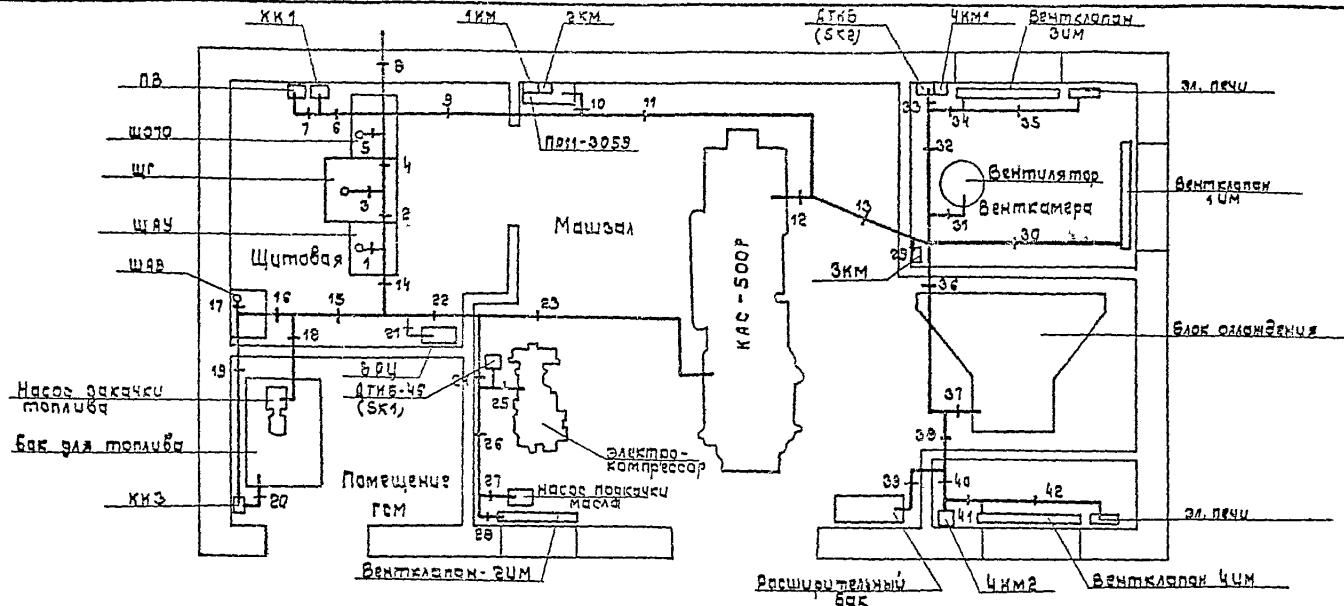


Таблица раскладки кабелей

№ пакетов (трасса кабеле-г.)	№ (трасса кабеле-г.)	№ пакетов (трасса кабеле-г.)	№ пакетов (трасса кабеле-г.)
1, 2, 3	19, 11, 3, 4, 5	45, 15	56, 19, 11, 20, 30
2, 1, 14, 22, 23	20, 12, 11, 9, 4, 3	46, 5	57, 29, 31
3, 1, 14, 22, 25	21, 21	47, 5, 8	58, 29, 34, 35
4, 1, 2, 4, 5, 11, 13, 18, 37	22, 20	48, 5, 8	59, 41, 42
5, 1, 2, 4, 5, 11, 13, 18, 37	23, 20	49, 5, 8	
6, 1, 2, 4, 5, 11, 13, 18, 38, 39	24, 20	52, 5, 8	
7, 1, 14, 21	25, 2, 4, 6	53, 5, 8	
8, 1, 14, 15, 16, 19	26, 5, 6	54, 5, 8	
9, 1, 2, 4, 6	27, 5, 6	56, 5, 9, 10	
10, 1, 2, 3	28, 7	57, 10	
11, 1, 2, 3	29, 7	58, 10	
12, 1, 14, 15, 18	30, 6, 4, 2, 14, 15, 16, 17	59, 10, 11, 13, 23	План пакетов №49, 22, 25, 39
13, 1, 14, 22, 24, 28, 27	31, 6, 4, 2, 14, 23, 25	60, 10, 11, 13, 32, 33	Нач. пакетов №22, 25, 39
14, 1, 14, 22, 24, 25	32, 6, 9, 11, 13, 32, 33	61, 10, 11, 13, 36, 38, 40	Пакеты №22, 25, 39
15, 1, 2, 3	33, 6, 8	62, 10, 3, 4, 2, 14, 15, 16, 17	План пакетов №22, 25, 39
16, 1, 2, 4, 5, 9, 11, 13, 36, 37	34, 6, 8	63, 10, 11, 13, 32, 33	План пакетов №22, 25, 39
17, 12, 11, 9, 4, 5	43, 3, 4, 5	64, 10, 3, 4, 2, 14, 22, 24, 26, 28	План пакетов №22, 25, 39
18, 12, 11, 9, 4, 3	44, 5	65, 10, 3, 4, 2, 14, 22, 24, 26, 28	План пакетов №22, 25, 39

Кабели №№ 64, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 50, 51, 55 проложиваются выше помещения АДЭС.

Приборы

ЧНБ.Н

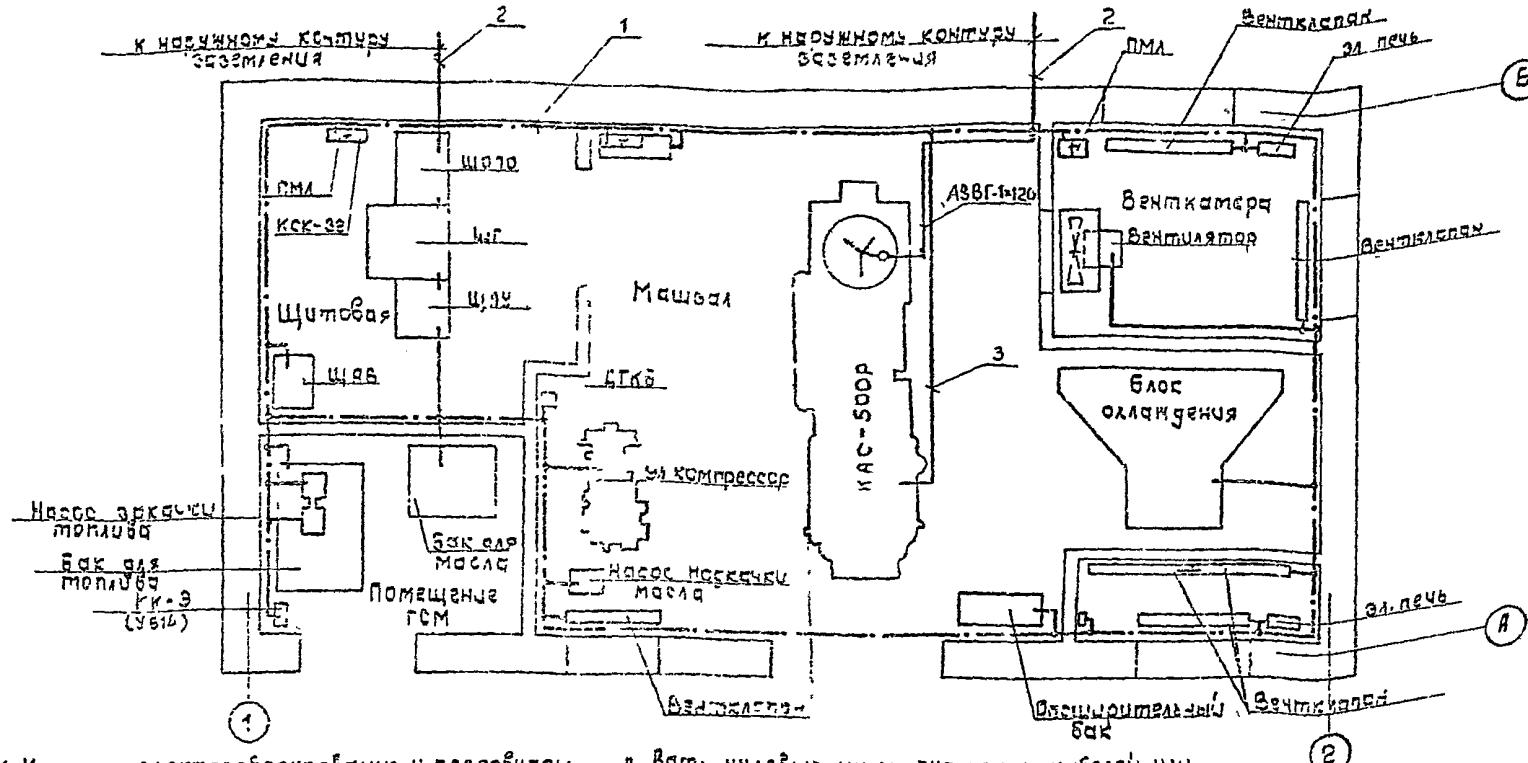
ТП 401-1-95.91

ДС1

АДЭС мощностью 18500 кВт; 18600 кВт
Статус А.27 104-95

План расстановки
хомяков

ГипроСтрой-3



1. Корпусац электрооборудования и резерваторы
топлива и масла сконструировать согласно ПУЭ и
СНиП 6.05.06-65

2. Магистраль выпускная выполнить стальной 1 г -
диаметр 25x4мм на высоте 0,5м от пола

3 В качестве заземляющих прводов использовать

Ватные кабели или питающие кабели или
стальные проводники ф5мм², присоединяющие к
магистрали заземлячка

4 Присоединение к наружному контуру зазем-
ления выполнять стальной полосой 40x4мм.
в двух местах.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25x4мм	40м	
2	ГОСТ 100-76	Сталь полосовая 40x4мм	1	
3	ГОСТ 2520-74	Сталь круглая Ø 2-4	40м	

		ГП 407-1-35 21	ДС1
1	Изделие	1	
2	Материал	сталь	
3	Сортамент	40x4	
4	Форма	полоса	
5	Признак	1	
6	Листов	1	
7	Р	31	
8	Бланк	заполнен	
9	Гипросервис-Б	Гипросервис-Б	
10	Код	Код	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
ПЗ	Общая пояснительная записка	
ДС1	Электротехническая часть	
ДС2	Электротехническая часть (станция с физическими электро- оборудованием)	
ДС3	Периодическая часть	
РВВ	Автоматизация вентиляции	
РС	Архитектурно-строительные решения	альбом 2
ЭО	Электрообеспечение	альбом 2
РБ	Отопление и вентиляция	альбом 2

ՀԱՅԹԻԱՅԻ ԱԿԱДЕՄԻԱ ՊՐԵԴԻ

ՀԱՅՈՒԹՅԱՆ ՍՎԱԿՆԵՐ ՊՐԵԶՐԱՎ 1 Տ ՄԱՀԱՌԱՋՎ

Всемо́стъ рабочих чертежей Основного комплекта ДСГ (Начало)

Номер	Наименование	Границы
1	Общие основные (начала)	
2	Общие основные (окончания)	
3	Расположение оборудования. План.	
4	Расположение оборудования. Разрезы	
5	Составление оборудования. Спецификация.	
6	Схема электрическая принципиальная стационарная (базичная с щита)	
7	Схема электрическая принципиальная стационарная (базичная с ШУ)	
8	Схема электрическая принципиальная коммутации цепей управления (базичная с щита, начала)	
9	Схема электрическая принципиальная коммутации цепей управления (базичная с щита, окончание)	
10	Схема электрическая принципиальная ком- мутации цепей управления (базичная с ШУ)	

Лист 1

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекса ДС2 (продолжение)

Номер	Наименование	Примечания
11	Схема подключения /начало/	
12	Схема подключения /продолжение/	
13	Схема подключения /продолжение/	
14	Схема подключения /продолжение/	
15	Схема подключения /продолжение/	
16	Схема подключения /окончание/	
17	Таблица кабельных соединений /начало/	
18	Таблица кабельных соединений /продолжение/	
19	Таблица кабельных соединений /продолжение/	
20	Таблица кабельных соединений /продолжение/	
21	Таблица кабельных соединений /продолжение/	
22	Таблица кабельных соединений /продолжение/	
23	Таблица кабельных соединений /продолжение/	
24	Таблица кабельных соединений /продолжение/	
25	Таблица кабельных соединений /продолжение/	
26	Таблица кабельных соединений /продолжение/	
27	Таблица кабельных соединений /окончание/	
28	Схема электрическая принципиальная сигнализации АДЭС.	
29	План расположения устройств поэтажный сигнализации	
30	План разводки кабелей	
31	Знаки на схемах	

Приложение

JN5-N		

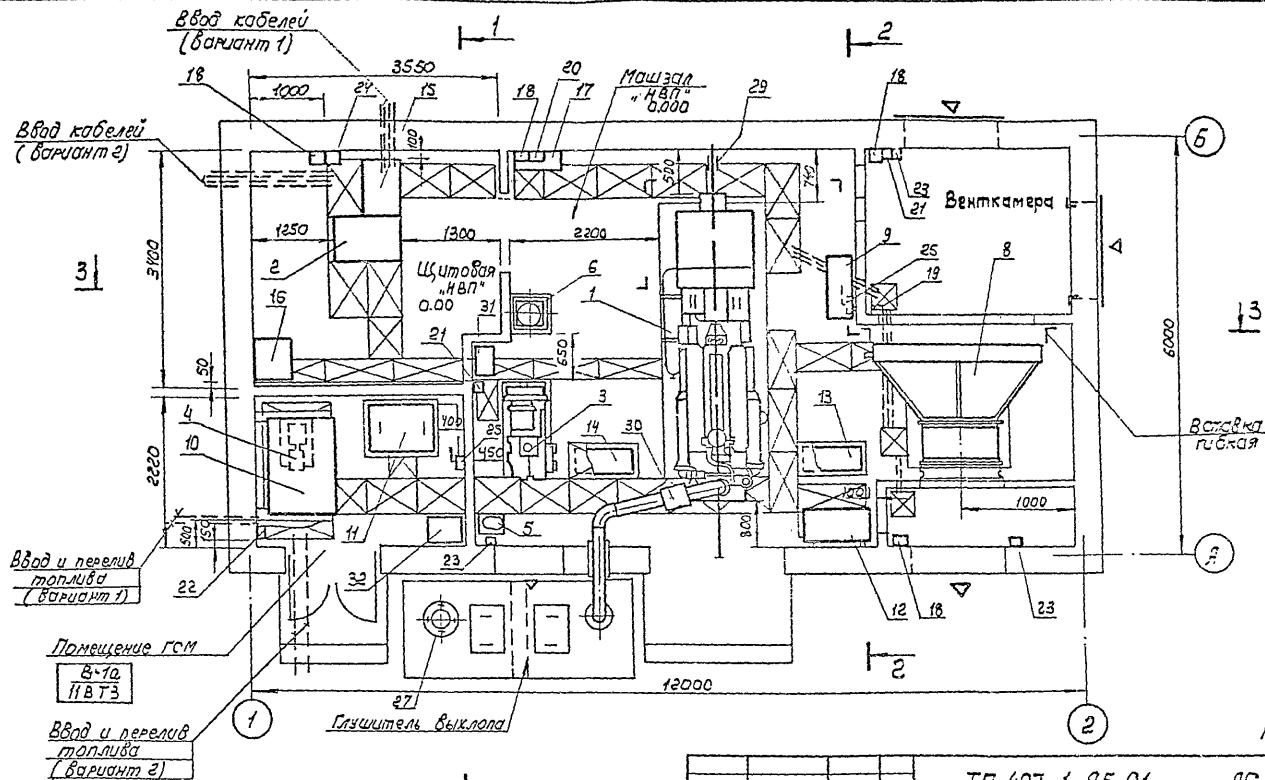
Ведомость ссылочных и прилагаемых
документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
ТП 401-1-95.91/С.СО	спецификация оборудования	Альбом 5

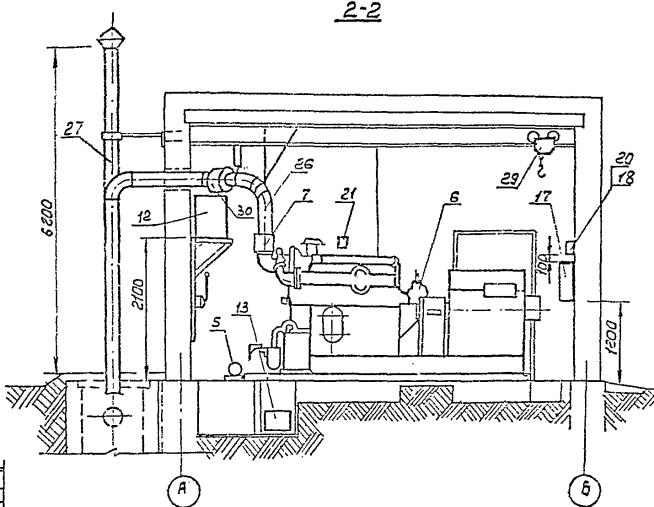
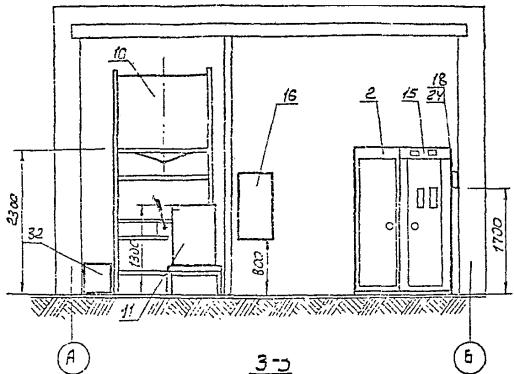
Условные обозначения

- Магистраль заземления
— Заземляющие проводники

				ТП 401-1-95.91		ДС2	
2	Шкаф	Шкаф	Шкаф	1	1	1	1
3	Миниатюрный	Миниатюрный	Миниатюрный	2	2	2	2
4	Специальный	Специальный	Специальный	3	3	3	3
5	Гнездо	Гнездо	Гнездо	4	4	4	4
6	Погребной	Погребной	Погребной	5	5	5	5
7	Блок	Блок	Блок	6	6	6	6
8	Столик	Столик	Столик	7	7	7	7
9	Слайд	Слайд	Слайд	8	8	8	8
10	Блок	Блок	Блок	9	9	9	9
11	Блок	Блок	Блок	10	10	10	10
12	Блок	Блок	Блок	11	11	11	11
13	Блок	Блок	Блок	12	12	12	12
14	Блок	Блок	Блок	13	13	13	13
15	Блок	Блок	Блок	14	14	14	14
16	Блок	Блок	Блок	15	15	15	15
17	Блок	Блок	Блок	16	16	16	16
18	Блок	Блок	Блок	17	17	17	17
19	Блок	Блок	Блок	18	18	18	18
20	Блок	Блок	Блок	19	19	19	19
21	Блок	Блок	Блок	20	20	20	20
22	Блок	Блок	Блок	21	21	21	21
23	Блок	Блок	Блок	22	22	22	22
24	Блок	Блок	Блок	23	23	23	23
25	Блок	Блок	Блок	24	24	24	24
26	Блок	Блок	Блок	25	25	25	25
27	Блок	Блок	Блок	26	26	26	26
28	Блок	Блок	Блок	27	27	27	27
29	Блок	Блок	Блок	28	28	28	28
30	Блок	Блок	Блок	29	29	29	29
31	Блок	Блок	Блок	30	30	30	30
32	Блок	Блок	Блок	31	31	31	31
33	Блок	Блок	Блок	32	32	32	32
34	Блок	Блок	Блок	33	33	33	33
35	Блок	Блок	Блок	34	34	34	34
36	Блок	Блок	Блок	35	35	35	35
37	Блок	Блок	Блок	36	36	36	36
38	Блок	Блок	Блок	37	37	37	37
39	Блок	Блок	Блок	38	38	38	38
40	Блок	Блок	Блок	39	39	39	39
41	Блок	Блок	Блок	40	40	40	40
42	Блок	Блок	Блок	41	41	41	41
43	Блок	Блок	Блок	42	42	42	42
44	Блок	Блок	Блок	43	43	43	43
45	Блок	Блок	Блок	44	44	44	44
46	Блок	Блок	Блок	45	45	45	45
47	Блок	Блок	Блок	46	46	46	46
48	Блок	Блок	Блок	47	47	47	47
49	Блок	Блок	Блок	48	48	48	48
50	Блок	Блок	Блок	49	49	49	49
51	Блок	Блок	Блок	50	50	50	50
52	Блок	Блок	Блок	51	51	51	51
53	Блок	Блок	Блок	52	52	52	52
54	Блок	Блок	Блок	53	53	53	53
55	Блок	Блок	Блок	54	54	54	54
56	Блок	Блок	Блок	55	55	55	55
57	Блок	Блок	Блок	56	56	56	56
58	Блок	Блок	Блок	57	57	57	57
59	Блок	Блок	Блок	58	58	58	58
60	Блок	Блок	Блок	59	59	59	59
61	Блок	Блок	Блок	60	60	60	60
62	Блок	Блок	Блок	61	61	61	61
63	Блок	Блок	Блок	62	62	62	62
64	Блок	Блок	Блок	63	63	63	63
65	Блок	Блок	Блок	64	64	64	64
66	Блок	Блок	Блок	65	65	65	65
67	Блок	Блок	Блок	66	66	66	66
68	Блок	Блок	Блок	67	67	67	67
69	Блок	Блок	Блок	68	68	68	68
70	Блок	Блок	Блок	69	69	69	69
71	Блок	Блок	Блок	70	70	70	70
72	Блок	Блок	Блок	71	71	71	71
73	Блок	Блок	Блок	72	72	72	72
74	Блок	Блок	Блок	73	73	73	73
75	Блок	Блок	Блок	74	74	74	74
76	Блок	Блок	Блок	75	75	75	75
77	Блок	Блок	Блок	76	76	76	76
78	Блок	Блок	Блок	77	77	77	77
79	Блок	Блок	Блок	78	78	78	78
80	Блок	Блок	Блок	79	79	79	79
81	Блок	Блок	Блок	80	80	80	80
82	Блок	Блок	Блок	81	81	81	81
83	Блок	Блок	Блок	82	82	82	82
84	Блок	Блок	Блок	83	83	83	83
85	Блок	Блок	Блок	84	84	84	84
86	Блок	Блок	Блок	85	85	85	85
87	Блок	Блок	Блок	86	86	86	86
88	Блок	Блок	Блок	87	87	87	87
89	Блок	Блок	Блок	88	88	88	88
90	Блок	Блок	Блок	89	89	89	89
91	Блок	Блок	Блок	90	90	90	90
92	Блок	Блок	Блок	91	91	91	91
93	Блок	Блок	Блок	92	92	92	92
94	Блок	Блок	Блок	93	93	93	93
95	Блок	Блок	Блок	94	94	94	94
96	Блок	Блок	Блок	95	95	95	95
97	Блок	Блок	Блок	96	96	96	96
98	Блок	Блок	Блок	97	97	97	97
99	Блок	Блок	Блок	98	98	98	98
100	Блок	Блок	Блок	99	99	99	99
101	Блок	Блок	Блок	100	100	100	100
102	Блок	Блок	Блок	101	101	101	101
103	Блок	Блок	Блок	102	102	102	102
104	Блок	Блок	Блок	103	103	103	103
105	Блок	Блок	Блок	104	104	104	104
106	Блок	Блок	Блок	105	105	105	105
107	Блок	Блок	Блок	106	106	106	106
108	Блок	Блок	Блок	107	107	107	107
109	Блок	Блок	Блок	108	108	108	108
110	Блок	Блок	Блок	109	109	109	109
111	Блок	Блок	Блок	110	110	110	110
112	Блок	Блок	Блок	111	111	111	111
113	Блок	Блок	Блок	112	112	112	112
114	Блок	Блок	Блок	113	113	113	113
115	Блок	Блок	Блок	114	114	114	114
116	Блок	Блок	Блок	115	115	115	115
117	Блок	Блок	Блок	116	116	116	116
118	Блок	Блок	Блок	117	117	117	117
119	Блок	Блок	Блок	118	118	118	118
120	Блок	Блок	Блок	119	119	119	119
121	Блок	Блок	Блок	120	120	120	120
122	Блок	Блок	Блок	121	121	121	121
123	Блок	Блок	Блок	122	122	122	122
124	Блок	Блок	Блок	123	123	123	123
125	Блок	Блок	Блок	124	124	124	124
126	Блок	Блок	Блок	125	125	125	125
127	Блок	Блок	Блок	126	126	126	126
128	Блок	Блок	Блок	127	127	127	127
129	Блок	Блок	Блок	128	128	128	128
130	Блок	Блок	Блок	129	129	129	129
131	Блок	Блок	Блок	130	130	130	130
132	Блок	Блок	Блок	131	131	131	131
133	Блок	Блок	Блок	132	132	132	132
134	Блок	Блок	Блок	133	133	133	133
135	Блок	Блок	Блок	134	134	134	134
136	Блок	Блок	Блок	135	135	135	135
137	Блок	Блок	Блок	136	136	136	136
138	Блок	Блок	Блок	137	137	137	137
139	Блок	Блок	Блок	138	138	138	138
140	Блок	Блок	Блок	139	139	139	139
141	Блок	Блок	Блок	140	140	140	140
142	Блок	Блок	Блок	141	141	141	141
143	Блок	Блок	Блок	142	142	142	142
144	Блок	Блок	Блок	143	143	143	143
145	Блок	Блок	Блок	144	144	144	144
146	Блок	Блок	Блок	145	145	145	145
147	Блок	Блок	Блок	146	146	146	146
148	Блок	Блок	Блок	147	147	147	147
149	Блок	Блок	Блок	148	148	148	148
150	Блок	Блок	Блок	149	149	149	149
151	Блок	Блок	Блок	150	150	150	150
152	Блок	Блок	Блок	151	151	151	151
153	Блок	Блок	Блок	152	152	152	152
154	Блок	Блок	Блок	153	153	153	153
155	Блок	Блок	Блок	154	154	154	154
156	Блок	Блок	Блок	155	155	155	155
157	Блок	Блок	Блок	156	156	156	156
158	Блок	Блок	Блок	157	157	157	157
159	Блок	Блок	Блок	158	158	158	158
160	Блок	Блок	Блок	159	159	159	159
161	Блок	Блок	Блок	160	160	160	160
162	Блок	Блок	Блок	161	161	161	161
163	Блок	Блок	Блок	162	162	162	162
164	Блок	Блок	Блок	163	163	163	163
165	Блок	Блок	Блок	164	164	164	164



			ТП 407-1-95.91	ДС 2
Причина	Шланг износ	0509		
Накладка	Стеклоизделие	С		
На склад	Погрев-90	80-		
Приблизит.	300 гр	"		
	Установка	Стеклоизделие		
Задача			АДЭС мощностью 1x500 кВт; 1x630 кВт	
Исполн.			Р	3
Л/код №3			Расположение обогревателя	



ДРУГИЕ

378.12

Іспанія.

UH&N

Частью Стесненіи

ГЛ. СПЕЦ ПОГРЕБНАК ЧАГ

11/00214 C022444 ② S

Section Major Minor

Н.КОЧГР Погребная ЧАЛ

1000

Digitized by srujanika@gmail.com

TM 407-1.95.91

CC2

Congressional Record

АДЭС КОЩЮНОСТЬЮ
14.000 кВт 14.650 кВт

РУССКОЕ ВРЕМЯ: ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОСВЯЗЬ-3

дозволения. Розриви

Копироб. Пакет формат А3

CDP 1026-01

Листом 1.

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол	Примечание
1	К А С	Дизель-генератор	шт.	1	В комплекте с АС станции
2	ЩУС	Щит управления станцией	шт.	1	— II —
3	ВТ1,5-0,3/150 АЗ	Электропривод	шт.	1	— II —
4	НМШ-5-25-4,0/45-1	Электромагнит шестеренчатый	шт.	1	— II —
5	БГ-11-11	Электромагнит шестеренчатый	шт.	1	— II —
6	УБОВ-0,3/150	Блок осушения воздуха	шт.	1	— II —
7	ИГ-1-2,5-200	Компенсатор газообменный	шт.	1	— II —
8	293.14.г4	Блок охлаждения	шт.	1	— II —
9	279.51.сп	Бак расширительный	шт.	1	— II —
10	ИУРГ5.880.018	Система топливная с баком емк. 1000 л	шт.	1	
11	ИУРГ5.880.019	Система масляная с баком емк. 500 л	шт.	1	
12	ИУРГ5.880.020	Система с баком емк. 250 л для воды	шт.	1	
13	ИУРГ5.880.030	Бак для перекиси водорода	шт.	1	
14	ИУРГ5.880.030	Бак продукты компрессора	шт.	1	
15	ЩО70-1-09	Панель распределительная	шт.	1	
16	ЩАВ	Щит автоматизации вентиляции	шт.	1	предусмотрено в разбделе "РОВ"
17	ПР11-3059	Пункт распределительный	шт.	1	

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол	Примечание
18	ПМЛ-1110028	Пускатель магнитный	шт.	4	
19	ПМЛ-1210028	Пускатель магнитный	шт.	1	
20	ПМЛ-3112028	Пускатель магнитный	шт.	1	
21	АТКЕ	Датчик температуры	шт.	2	
22	У814я	Коробка соединительная	шт.	1	
23	ИСК-8	Коробка соединительная	шт.	3	
24	ИСК-32	Коробка соединительная	шт.	1	
25	Р0.8-20	Насос ручной	шт.	4	Заправляемо с системой
26	Д55А 8,9	Трубопровод выхлопной	шт.	1	
27	Д55А 8,9	Труба вытяжная	шт.	1	
28	ИУРГ5.126.020	Опора для выхлопного трубопровода	шт.	1	
29	ТУ24.33.701-88	Палка ручная чрезчечная	шт.	4	
30	И-111.1-2,5-250	Компенсатор гидрофонный газоотводочный	шт.	1	
31	—	Шкаф для инструментов	шт.	1	
32	—	Ящик с песком	шт.	1	

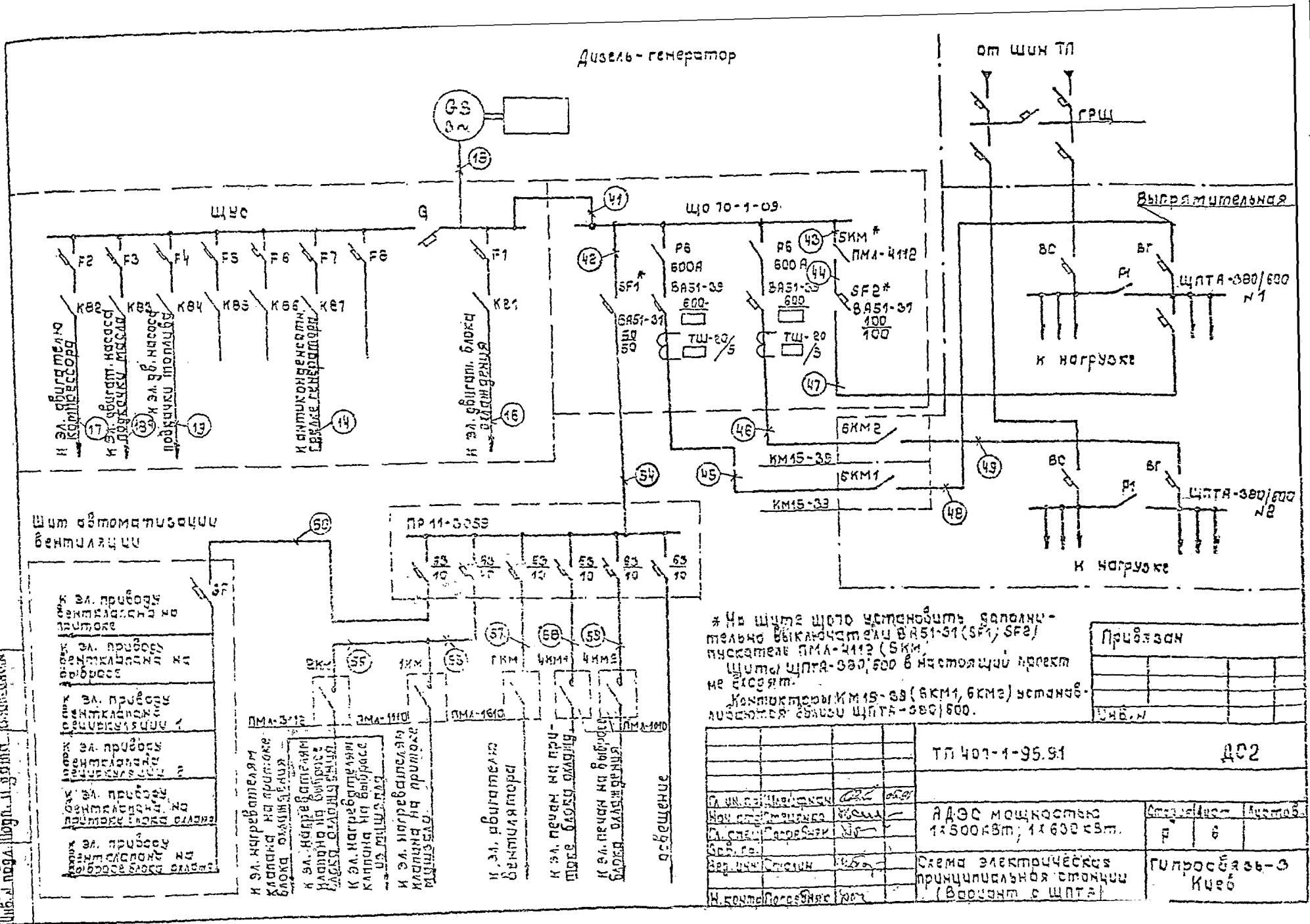
Приложение

Иллюстрации

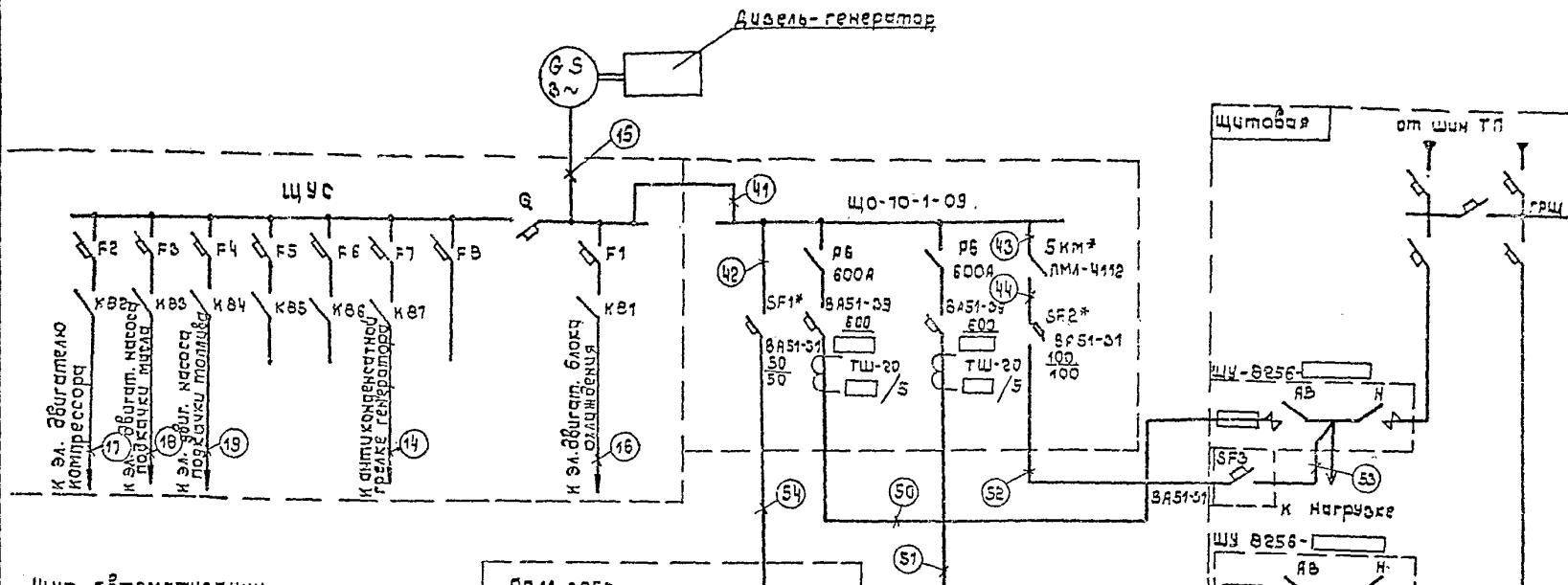
ГП 407-1-95 91

ДС2

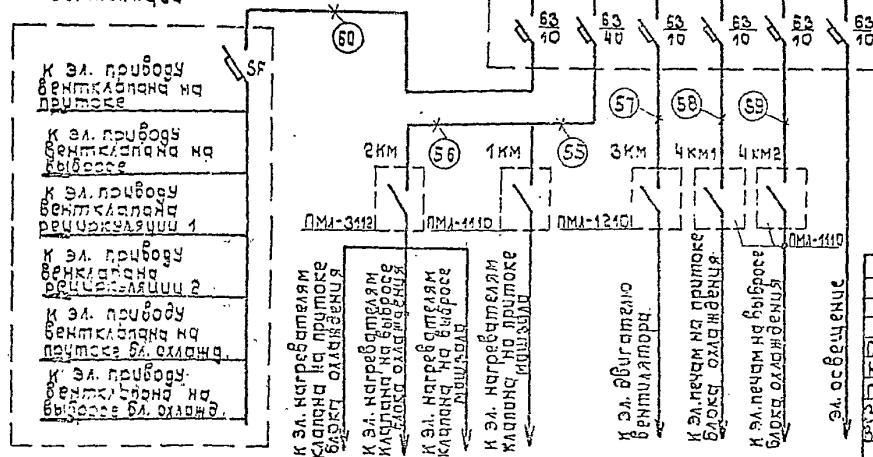
Гидрооборудование	Схема	65%	
Частота вращения	60 Гц	—	
Мощность	100 кВт	—	
Скорость	14500 км/ч	—	
Вес	100 кг	—	
Расположение	на крыше	—	
Напряжение	220 В	—	
Частота	50 Гц	—	
Мощность	100 кВт	—	
Скорость	14500 км/ч	—	
Вес	100 кг	—	
Расположение	на крыше	—	
Напряжение	220 В	—	



Лист 1.



Щуп զիտոմգուսական ծեռավայրություն



* На щите ЩО10 установить дополнительные выключатели ВА51-31 (SF1; SF2).

пускателъ ПМЛ-4112(5 KM)
Шкафы ШУ 8255 в настоящий привест
не входят.
Выключатели 6А51-31(6F3) установлены
в УИ45255

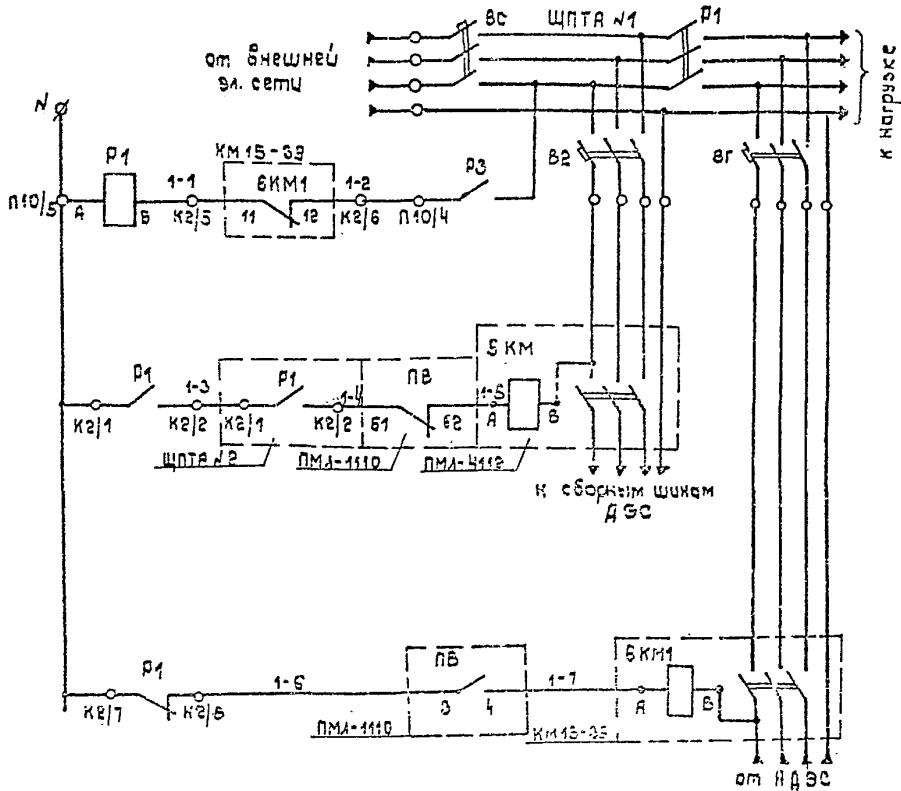
Проблемы			
1			
2			

תנ 407-1-95.91

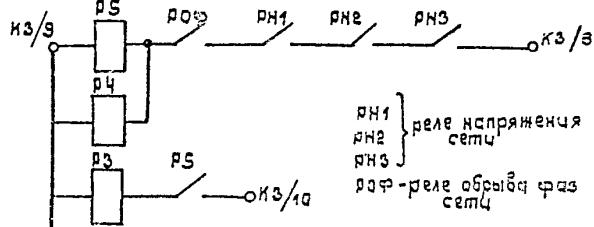
ДС2

			ТП 401-1-95.91	ДС2
Г.И.Н.п.р.	Широкополье	06.91		
Нач.отп.	Старогородка	06.91	А А З С 1Х 500 кВт; 1Х 530 кВт.	Старогородка
Гл.степ.	Погореловка	06.91		Листок
Зв.г.с.				
Вед.инж.	Смирнов	06.91	Схема электрическая причинчивых явлений отечеств.	Гипросетиэз-3 Киев
Н.контрол.	Погореловка	06.91	(Безуказана в шт.)	

Схема вспомогательных блокировок "сеть - ЯДЭС" для щита №1



Цель контроля напряжения сети
(из схемы щита №1 - 380/600)

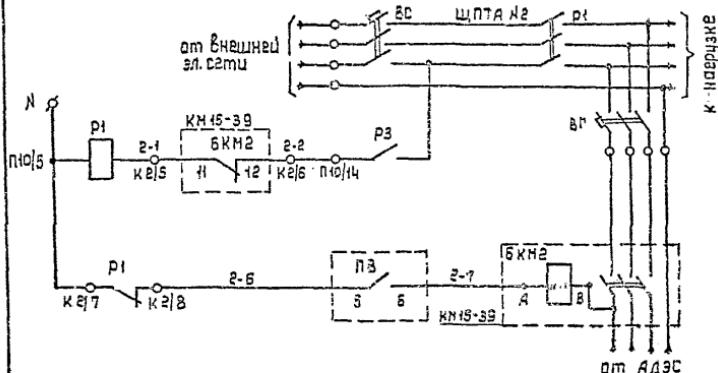


Цепи пронумерованные на данном листе, учтены в таблице кабельных соединений (кабели №№ 26, 37, 38)

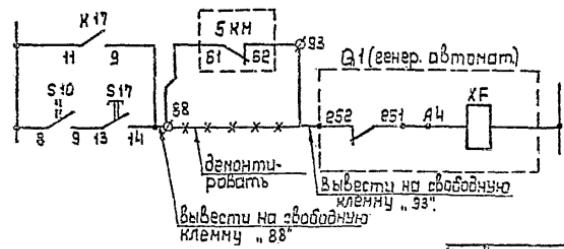
Приложение

ТП 407-1-95.91		ДС2	
Гл. инж.	Шарикович	06.91	
Нач. отв.	Стрепченко	—	
Гл. спас.	Погребняк	Борис	
Зав. гр.			
Зав. инж.	Стрелкин	06.91	
Н.контр.	Погребняк	Борис	
Схема электрическая принципиальная коммутационная цепей		ГипроСЭРБ-3 Киев.	
Чертежи (зарегистрированы в щите №1, нечтные)			

Схема блокировки "сеть-Адес" для щита № 2



Цепь включения генераторного выключателя (дополнение к заводской схеме №7)



Поясняющая схема остановки АГ (дополнение к заводской схеме щад)

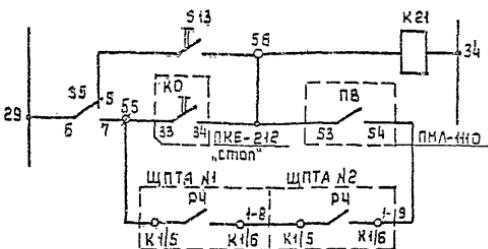
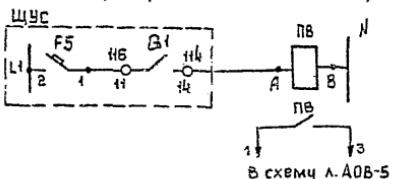
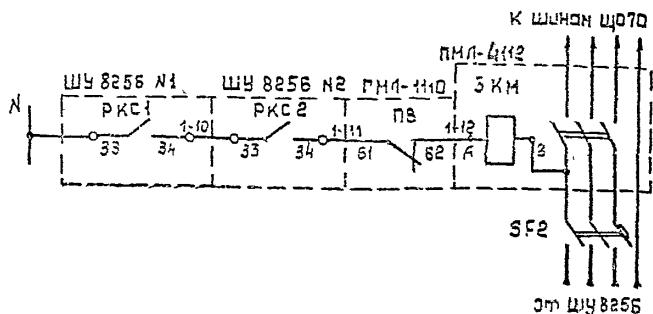


Схема подключения повторителя генераторного автомата (пз)



бюджетно			тп 407-т-95.91	дсг
Приездан	Пашков Павел Евгеньевич Ноинский Олег Евгеньевич Горюхин Геннадий Евгеньевич Воронин Евгений Евгеньевич Веденич Степан Петрович	ГРБС 0091 ГРБС 0092 ГРБС 0093 ГРБС 0094 ГРБС 0095	АДЭС Иркутскотью 1x500квт; 1x 630 квт. Сама механическая принципиальная конструкция и компоновка трансформаторов имеет патентную щитки.	Омская 1100 Р 9
ИЧБ №	И.Хочитин	И.Хочитин	Григорьев 33-3 Киев	Формат А3

Схема взаимоблокировки «септо-АДЭС»



Цепь включения генераторного выключателя
(дополнение к заводской схеме ЩУС)

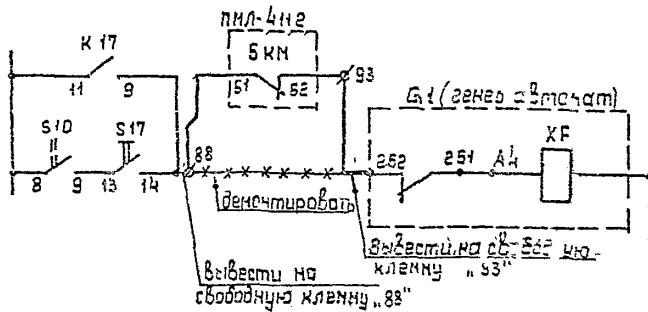


Схема подключения пускаторита генераторного, отъемного (ПВ)

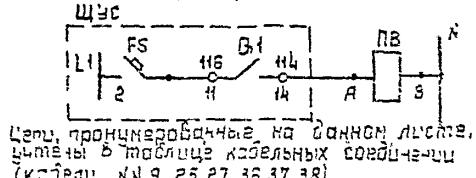
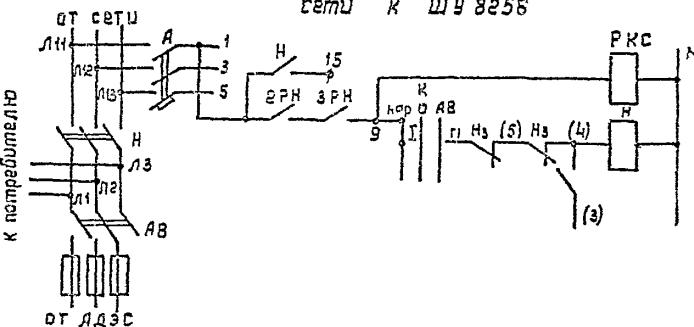
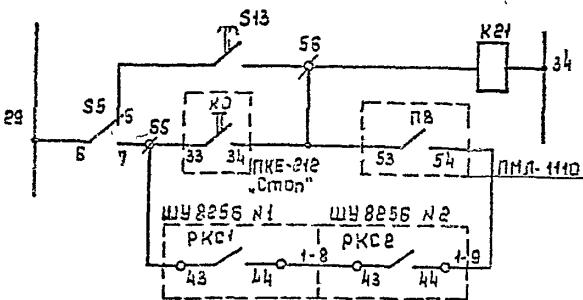


Схема подключения реле контроля сети к ШУ 8256



Поясняющая схема остановки А.Г.
(дополнение к заводской схеме ЩУС)



ПВ

1 3

В схему № АОВ-5

Приборы

приборы

приборы

приборы

приборы

приборы

ГИП (шлюзование)	р.91
Нормализованное значение	
Гл. спр. (предварительное)	
Зад. (з)	
Вып. (выход)	
Столичн. (столичн.)	
Н. Контр. (приведенное)	

ТП 407 - 1-95.91

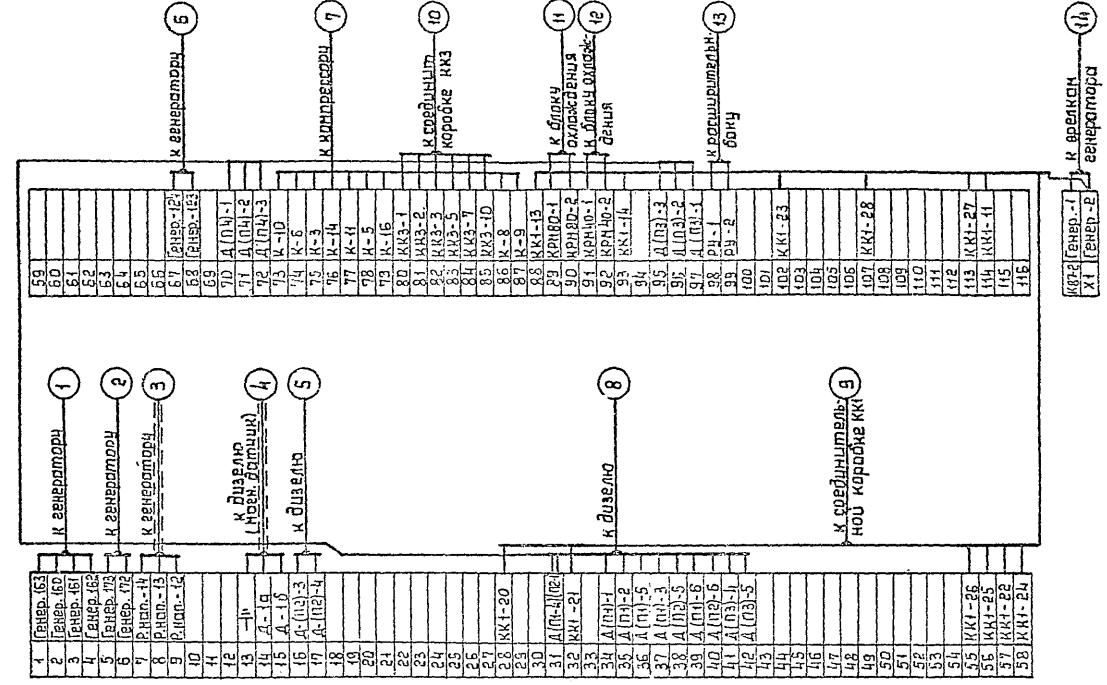
ДС 2

АДЭС	мощностью	Статус	Лист:
1×500 кВт	1×830 кВт	P	10
Схема электрическая принципиальная	Схема электрическая принципиальная	Гипросвятбз-3	
под 18000 кВт	под 18000 кВт	Киев	
установленная мощность	установленная мощность	Формат А3	

Лист №1
Приложение к рабочему чертежу №2

Альбом 1

ШУС



Приложение

Номер №

ГИП Шелкович
Макаров
Глебов

Завод №2
Челябинск
Н.Кордоке

450

ТП 407-1-95.91

ДС2

АДЭС мощностью
1x500 кВт; 1x530 кВт
Схема подключения
(ночного)

К ГРП Типор.-1
Х1 Типор.-2
К фронтальному
автомату

Гидроэз-3
Кузб

Д

44

0

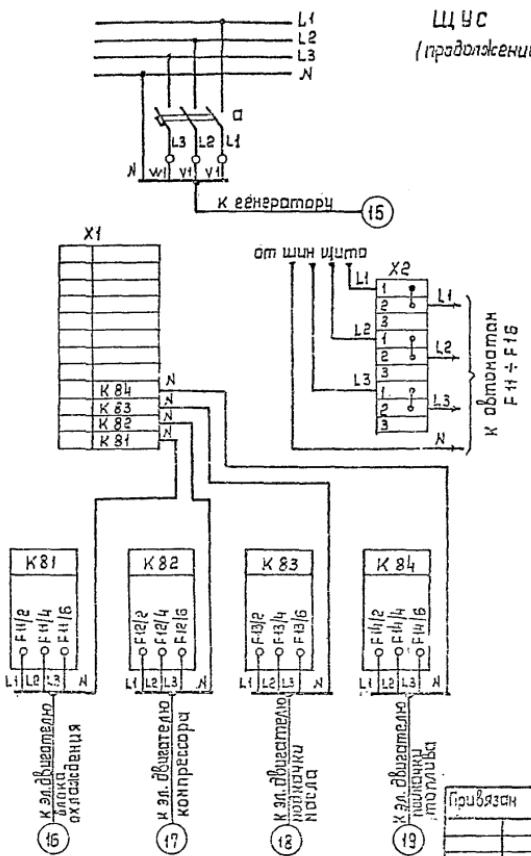
1

2

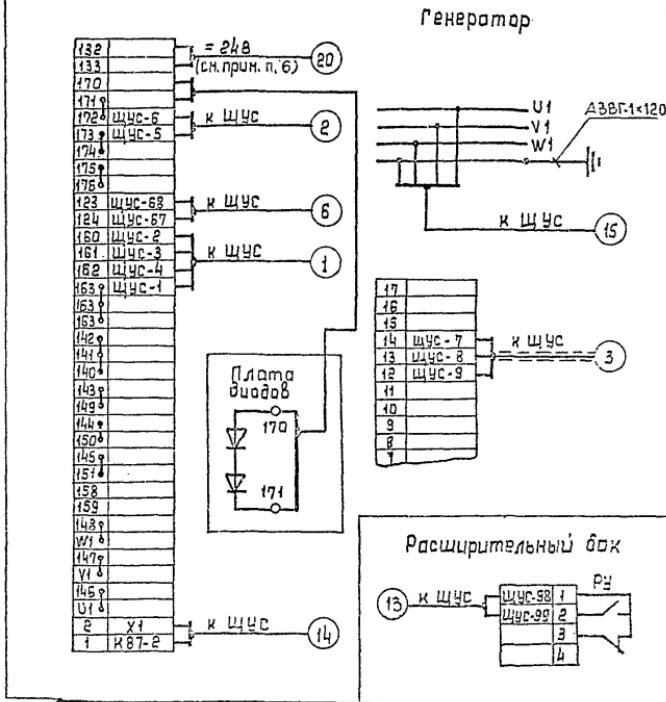
3

4

5



ЩУС
(правоуказание)



TN 407-1-95.91

4c 2

Г.Чиркай	Шлойжонен Бел.БР.51	ТП 407-1-95.91	ДС 2
Направл. Пограничник	Схема		
Гл.Город Пограничник	Бел.		
ЗПД. ЗПД			
Управл. Столичн. Уланы	АДЭС Наушностыю 1x500 квт; 1x630 квт.	Средний участок	Схема
		R	i?
Н.Чиркай Пограничник	Схема подключения (продолжение)	Рыбное озеро-3	Кцээ

<i>АДС мощностью</i> <i>1x500 кВт; 1x630 кВт.</i>	<i>Средний цикл / систем</i>
<i>Безопасный режим</i>	<i>Безопасность</i>

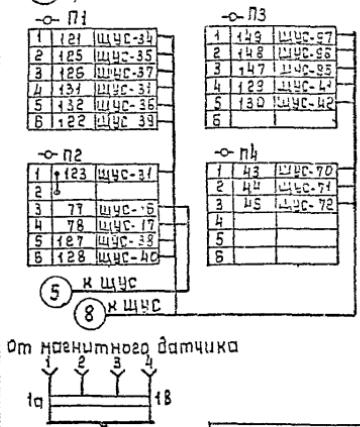
Схема подключения

ФОРМАТ А3

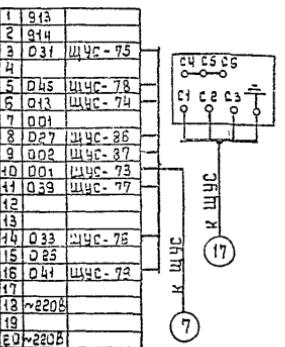
CDR 102.6-2

Альбом 1

Дизель

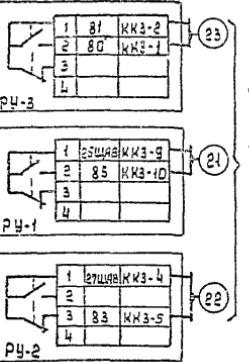


Электропривод



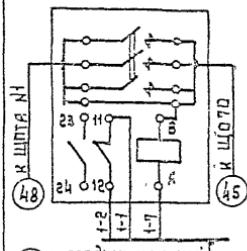
Полиэфирный

бак

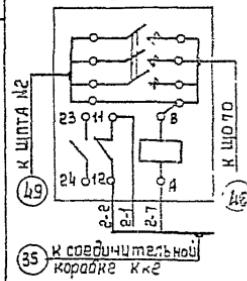


к соединительной коробке КК3

БКН1 Контактор
(КМ 15-39)
(для вариатора с щпта)



БКН2 Контактор
КМ 15-39
(для вариатора с щпта)



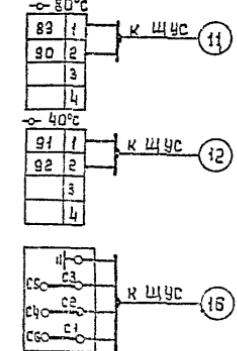
Табло рециркуляции смазки маслозаправки

Табло рециркуляции смазки маслозаправки

1	32	КК2-17
2	28	КК2-19
3	102	КК2-19
4	113	КК2-20
5	107	КК2-21
6	117	КК2-22
7	118	КК2-23

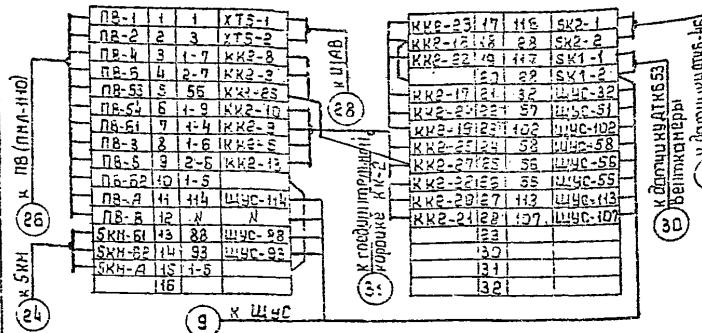
БКН3 к соединительной коробке КК2

Блок охлаждения

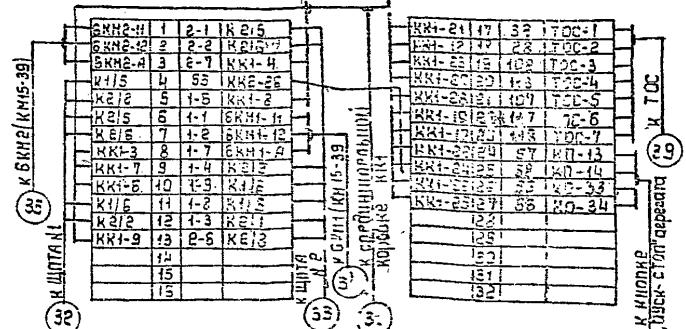


Альбом 1

Соединительная коробка КК1 (КСК-32)
(для варианта с щПТА)

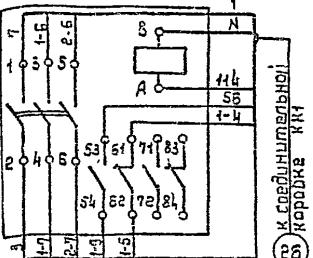


Соединительная коробка КК2 (КСК-32)
(для варианта с щПТА).

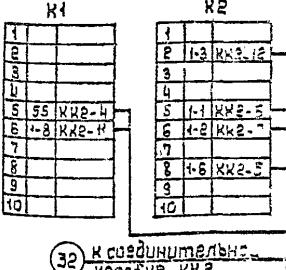


Изд. № 127097 Госстандарт СССР Виды и способы фиксации № 1

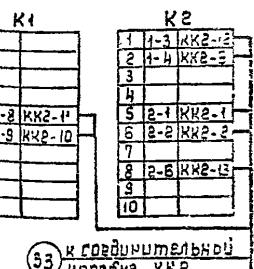
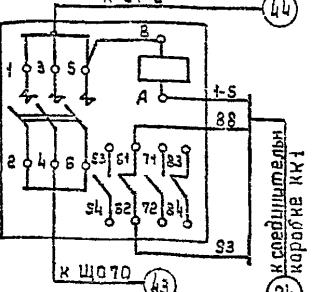
Магнитный пускатель ПМЛ-4110
(для варианта с щПТА)



Щит переменного тока щПТА-380/500 № 1



Магнитный пускатель ПМЛ-4112
(для варианта с щПТА)
к щПТА



Привязан

ДИВ №

ТП 407-1-95 91

ДС2

Ад эс мощностью
1,500 кВт / 1,630 кВт
струя / мест. /

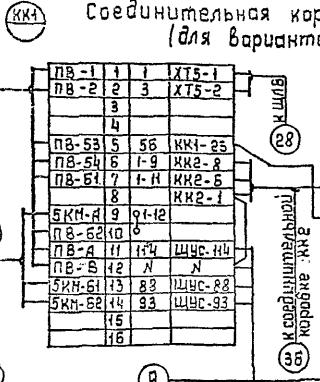
Гипрофрезерв
зап. №

Схема подключения
(продолжение)

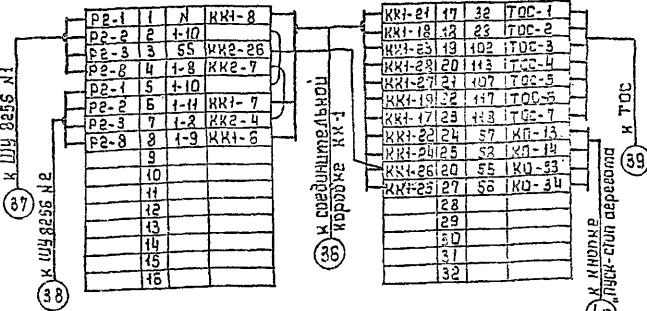
Гипрофрезерв
Киев.

Формат А3.

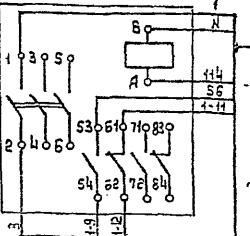
Алгоритм 1



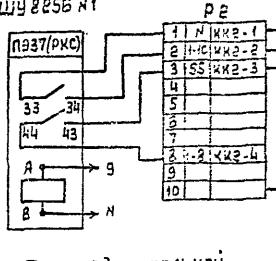
Соединительная коробка КК2 (КСК-32)
(для варианта с ШУ 8256)



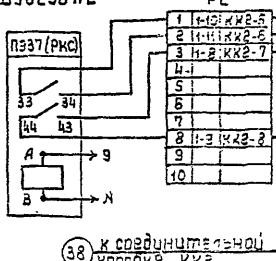
П8 Магнитный пускатель
ПМЛ-ЧИ (для варианта с ШУ)



ШУ 8256 №1



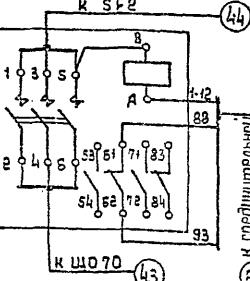
ШУ 8256 №2



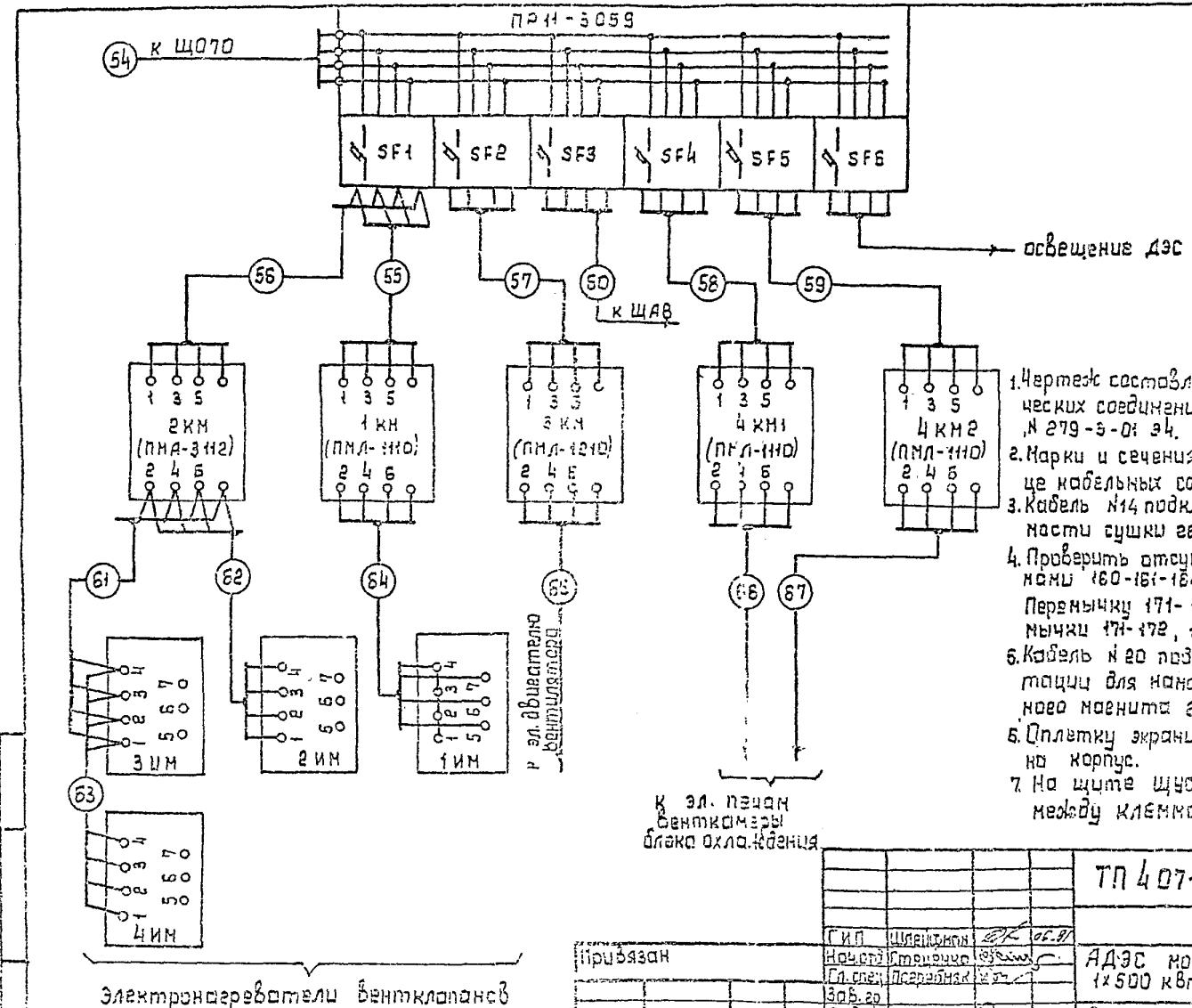
Приборы

№

Магнитный пускатель
ПМЛ-ЧИ (для варианта с ШУ)



ТП 407-1-95.91		ДС2
ГИП	Штепсельный	Ф.9
Напряжение	220 В	
Гарантия	1 год	
Зав. №		
Верхний столин	УЗ	
Н. Кол. из пересечки	3	
Схема подключения	(продолжение)	
	Рисунок 3	
	Кузб.	
	Формат А3.	



- Чертеж состоял из схемы электрических соединений и изображения кабеля № 279-3-01 в разрезе.
 - Марки и сечения кабелей приведены в таблицеце кабельных соединений.
 - Кабель № 14 подключается только при необходимости сушки генератора.
 - Проверить отсутствие перемычек между клеммами 160-161-162-163 клеммного генератора. Перемычки 171-17½ снять. Поставить перемычки 17½-172, 173-174.
 - Кабель № 20 подключается в период эксплуатации для намагничивания полюса постоянного магнита генератора.
 - Опять экранированных кабелей заземлить на корпус.
 - На щите установить перемычки между клеммами 23-24, 28-105-106-112

Альбом 1

№ коде- лии	Направление кабелей								Марка кабеля	Сечение (мм ²)	Длина (м)			Кол- во конце- вых треуголь- ных подвесок	Веса (кг)	Примечания					
	Начало				Конец						по стене										
	Оборудование	№ конт.	Нару- шебка	Оборудование	№ конт.	Нару- шебка	по стене	по каналу			по каналу	по констру- ирован- ному	по каналу								
1	Щит управления станцией	1 2 3 4	1 2 3 4	Генератор	163 160 151 162	163 160 151 162	АКВАГ	4x4			12	3		1	15						
2	Щит управления станцией	5 6	5 6	Генератор	173 172	173 172	АКВАГ	4x4			12	3		1	15						
3	Щит управления станцией	7 8 9	7 8 9	Генератор	14 13 12	14 13 12	КНРЭ	3x4			12	3		1	15						
4	Щит управления станцией	13 14 15	13 14 15	Дизель	-II 19 10	-II 19 18	КНРЭ	2x1			3	4		1	12						
5	Щит управления станцией	16 17	16 17	Дизель	П2-3 П2-4	77 78	АКВАГ	4x6			8	4		1	12						
6	Щит управления станцией	67 68	67 68	Генератор	124 123	123 124	АКВАГ	4x2,5			12	3		1	15						
7	Щит управления станцией	73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87	73 74 75 76 77 78 79 79 80 81 82 83 84 85 86 87	Электропривод	10 6 5 4 11 5 16 8 9	001 013 031 033 039 045 044 027 002	АКВАГ	14x2,5			5	4		1	9						

Лист №1 из 10. Проверено и подписано в установленном порядке

ТП 407-1-95.91 ДС 2

Лист №2 из 10. Проверено и подписано в установленном порядке

Привязан

Задел

Водички

Стропы

Г

РДЭС мощностью
1x500 кВт, 4x630 кВтСтабилизатор
п

Листов

Габаритные
размеры

Формат А3

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

Г

гип Шлойцман		06.97		ТП 407-1-95.91	
НСЧ.млд Ставропольский				ДС2	
Гл глнч Погребенки					
Приезды		Заб. гл		АДЕС	
		Ведущий Столичн		Столиця/Місто/Лісостов	
				ПІДПОСТОЯНО КІССО; 11830 квт	
				Р 18	
		Н Контр Погребенки		Тафлишица кафельных стеклобоярщ (погребенки)	
№				Гипроресурс-3 Кисл	

Номер 1	Направление кабелей								Марка кабеля	Сечение (мм²)	Длина (м)				Кол. в сб	Всего (шт)	Примечание					
	Начало				Конец						по открытию		по консервации									
	Оборудование	№ конт	Марк-ир	Оборудование	№ конт	Марк-ир	контакт	консерв.			после	после	после	после								
10	Щит управления станцией	80 81 82 83 84 85	80 81 82 83 84 85	Соединительная коробка ИКБ (У614А)	1 2 3 5 7 10	80 81 84 85 84 83	ЯВВГ	7x2,5	6	5	1				1	12						
11	Щит управления станцией	89 90	89 90	Блок охлаждения (реле комбинированное КРМ-80°C)	1 2	89 90	КВВГ	2x1,5		12	4	4			1	20						
12	Щит управления станцией	91 92	91 92	Блок охлаждения (реле комбинированное КРМ-40°C)	1 2	91 92	КВВГ	2x1,5		12	4	4			1	20						
13	Щит управления станцией	98 99	98 99	Расширительный бак (реле уровня ОУ)	1 2	98 99	КВВГ	2x1,5	3	12	8				1	23						
14	Щит управления станцией	ИВТ-2 Х1	A N	Генератор	1 2	A N	АВВГ-0,66	2x2,5		12	3				1	15						
15	Щит управления станцией	L1 L2 L3 N	U1 V1 W1 N	Генератор	L1 L2 L3 N	U1 V1 W1 N	АВВГ-1	3x185+1x55		12	3				4	60	для КАС-500					
16	Щит управления станцией, К81	F11 2 F11 4 F11 6 N	L1 L2 L3 N	Электроресивер блока охлаждения	C1 C2 C3 N	A B C N	АВВГ-0,66	3x16+1x10		12	4	4			5	75	для КАС-600					
17	Щит управления станцией, К92	F12 2 F12 4 F12 6 N	L1 L2 L3 N	Электроресивер компрессора	C1 C2 C3 N	A B C N	АВВГ-0,66	3x6+1x4		5	4				1	9						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91				ДС2						
Приложение												ТЛ 401-1-95 91										

Н Н кабе- ль	Направление кабелей						Марка кабеля	Сечение (мм ²)	Диаметр (м)			Номер концов (м)	Весово- время (м)	Грунтование		
	Начало			Конец					по диаметру	диаметр концов	диаметр труб					
	Оборудование		Н Н кабелей	Оборудование		Н Н кабелей			по диаметру	диаметр концов	диаметр труб					
26	Соединительная коробка КК1(КСК-32)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 3 1-7 2-7 56 1-9 1-4 1-6 2-6 1-5 114 N	Магнитный пускатель ПЗ (ПМЛ-111002)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 3 1-7 2-7 56 1-9 1-4 1-6 2-6 1-5 114 N	АКБВГ	14x2,5	1				1	3	Только для зарядки с ЩПТА	
27	Соединительная коробка КК1(КСК-32)	1 2 3 5 6 7 10 11 12	1 3 56 1-9 1-11 1-12 114 N	Магнитный пускатель ПЗ (ПМЛ-111002)	1 2 3 56 54 53 61 62 A B	1 3 56 1-9 1-11 1-12 114 N	АКБВГ	4x2,5	1				2	6	Только для зарядки с ЩУ	
28	Соединительная коробка КК1(КСК-32)	1 2	1 3	Щит автоматических выключателей ЩВ	XТ5-1 XТ5-2	1 3	АКБВГ	4x2,5	4	7			1	11		
29	Соединительная коробка КК1(КСК-32)	17 18	118 28	Датчик температуры машинного ДТК5-48	1 2	118 28	АКБВГ	4x2,5	4	7			1	11		
30	Соединительная коробка КК1(КСК-32)	19 20	117 28	Датчик температуры бензоканеры ДТК5-50	1 2	117 28	АКБВГ	4x2,5	9	3			1	18		

ТП 407-1-95 91

Лечебная

BY ONE OF US

Альбом 1

Изображение на рабочем чертеже

№ п/п	Направление кабеля						Материал кабеля	Сечение (мм²)	Длина (м)		Кол. штук	Весло (кг)	Гравировка					
	Начало		конец						по длине									
	Номер кабеля	Номер шарнира	Номер кабеля	Номер шарнира	по длине	по диаметру			по длине	по диаметру								
31	Соединительная коробка КК1 (КСК-32)	3 4 5 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	1-7 2-7 1-9 1-4 1-6 2-5 1-8 2-8 1-7 32 37 1-2 59 56 55 113 101	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	5 3 19 19 15 23 18 22 17 24 19 25 27 28 20 21	1-7 2-7 1-9 1-4 1-6 2-6 118 25 117 32 51 102 58 56 55 116 101.	AKB3G	19x2,5				1		Только для зарядки с щупа				
32	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	55 1-6 1-1 1-2 1-8 1-3	Щит переменного тока №1	K1/3 K2/3 K2/5 K2/6 K1/3 K2/2	55 1-6 1-1 1-2 1-8 1-3	AKB3G	7x2,5			1							
33	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	2-1 2-2 1-4 1-3 1-6 1-3 2-6	Щит переменного тока №2	K2/5 K2/6 K2/2 K1/6 K1/5 K2/1 K2/8	2-1 2-2 1-4 1-3 1-6 1-3 2-6	AKB3G	7x2,5			1		Количество одинаково					
Приложение																		
ТП 407-1-95.91																		
ДС2																		
АДЭС мощностью 1x500кВт; 1x300кВт																		
р с2																		
Таблица кабелей созданы проверены																		
Гиперсвязь-3 Кис																		

Альбом 1

НН кабе- лей	Напряжение кабелей								Марка кабеля	Сечение (мм²)	Длина (м)				Всего (м)	Примечание		
	Начало				Конец						старт	конец	расстояние	расстояние				
	Оборудование	НН контр	Мар- кир	Оборудование	НН контр	Марки- ровка	расстояние	расстояние			расстояние	расстояние	расстояние	расстояние				
34	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	6 7 8	1-1 1-2 1-7	Контактор 6КМ1 (КМ15-39)	11 12 A	1-1 1-2 1-7	АИВВГ	4x2,5							1			
35	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	1 2 3	2-1 2-2 2-7	Контактор 6КМ2 (КМ15-39)	11 12 A	2-1 2-2 2-7	АИВВГ	4x2,5							1	Только для оборудования с щитами		
36	Соединительная коробка КК1 (КСК-32)	6 7 8 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 28	1-9 1-11 N 118 28 117 22 57 102 58 56 55 107 113	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	8 6 1 23 18 22 17 24 19 25 27 28 21 20	1-9 1-11 N 118 28 117 22 57 102 58 56 55 107 113	АИВВГ	19x2,5							1			
37	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	1 2 3 4	N 1-10 55 1-8	Шкаф автоматического переключения ШУ 8256 №1, клеммник Р2	P2/1 P2/2 P2/3 P2/8	N 1-10 55 1-8	АИВВГ	4x2,5							1			
38	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	5 6 7 8	4-10 1-11 1-8 1-9	Шкаф автоматического переключения ШУ 8256 №2, клеммник Р2	P2/1 P2/2 P2/3 P2/8	1-10 1-11 1-8 1-9	АИВВГ	4x2,5							1			

ТП ЧО7-1-95 91

ДС2

ГАИЧН
штатный
лич.сост
специаль
г.спец
погранич.ГСБ, СР
Заводской
ГородскойГСБ, СР
Заводской
Городской

РДЭС мощностью 1x500 кВт; 1x530 кВт	Генераторы	Листов
Таблица кабельных соединений	Р	22
Гипросхемы-3		
Киев		

Приложение

1

2

3

4

5

6

7

8

Альбом 1

НН кабе- лей	Направление кабелей						Марка кабеля	Сечение (мм²)	Длина (м)		Код конца	Всего (м)	Примечание																																																																								
	Начало		Конец						Фре- жер	Кабель	Полиэти- лен	Полиэти- лен																																																																									
	Оборудование	НН конт.	Мар- кус	Оборудование	НН конт	Мар- кус			Полиэти- лен	Полиэти- лен	Полиэти- лен	Полиэти- лен																																																																									
39	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	17 18 19 20 21 22 23	32 28 102 113 107 117 118	Табло общей сигнализации ТОС-Ч	1 2 3 4 5 6 7	32 28 102 113 107 117 118	АКВВГ	7x2,5					1																																																																								
40	Соединительная коробка КК2 (КСК-32)	24 25 26 27	57 58 55 56	Кнопка "Выск-Стоп" агрегата (ПКЕ-222)	13 14 33 34	57 58 55 56	АКВВГ	4x2,5					1																																																																								
41	Щит управления стаканами, с б шинами	-- L1 L2 L3 N		Щит распределительный щито, шинны	--	A B C N	АВВГ-1	3x165+1x55			5		4	20	для КАС-500																																																																						
42	Распределительный щит щито, шинны	-- A B C N		Выключатель автоматический SF1 (ВА51-31)	--	A B C N	АВВГ-0,66	3x16+1x10			2		1	2	SF1; SF2; 5КМ устранение на щито																																																																						
43	Распределительный щит щито, шинны	-- A B C N		Выключатель магнитный 5КМ (ПМ1-4112)	2 4 6 N	A B C N	АВВГ-0,66	3x10+1x6			2		1	2																																																																							
44	Пускатели магнитные 5КМ	1 3 5 N	A B C N	Выключатель автоматический SF2 (ВА51-31)	2 4 6 N	A B C N	АВВГ-0,66	3x10+1x6			2		1	2																																																																							
<table border="1"> <tr> <td>ГЛ.ИП.ПР. Шнейдерман</td> <td>Блок 009</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Над спр. генератора</td> <td>Блок 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГЛ.спр. Погребной</td> <td>Блок 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Зад.Сир. Всем. Столик</td> <td>Блок 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Уход.Н</td> <td></td> </tr> </table> <p>Приложения</p>														ГЛ.ИП.ПР. Шнейдерман	Блок 009													Над спр. генератора	Блок 1													ГЛ.спр. Погребной	Блок 1													Зад.Сир. Всем. Столик	Блок 1													Уход.Н														TП 407-1-95.91	ДС2
ГЛ.ИП.ПР. Шнейдерман	Блок 009																																																																																				
Над спр. генератора	Блок 1																																																																																				
ГЛ.спр. Погребной	Блок 1																																																																																				
Зад.Сир. Всем. Столик	Блок 1																																																																																				
Уход.Н																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td>ГЛ.ИП.ПР. Шнейдерман</td> <td>Блок 009</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Над спр. генератора</td> <td>Блок 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГЛ.спр. Погребной</td> <td>Блок 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Зад.Сир. Всем. Столик</td> <td>Блок 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Уход.Н</td> <td></td> </tr> </table> <p>Приложение</p>														ГЛ.ИП.ПР. Шнейдерман	Блок 009													Над спр. генератора	Блок 1													ГЛ.спр. Погребной	Блок 1													Зад.Сир. Всем. Столик	Блок 1													Уход.Н														АДЭС мешковатою 1x500 кВт; 1x630 кВт	Станд.Цвет Аист-2
ГЛ.ИП.ПР. Шнейдерман	Блок 009																																																																																				
Над спр. генератора	Блок 1																																																																																				
ГЛ.спр. Погребной	Блок 1																																																																																				
Зад.Сир. Всем. Столик	Блок 1																																																																																				
Уход.Н																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td>ГЛ.ИП.ПР. Шнейдерман</td> <td>Блок 009</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Над спр. генератора</td> <td>Блок 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГЛ.спр. Погребной</td> <td>Блок 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Зад.Сир. Всем. Столик</td> <td>Блок 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Уход.Н</td> <td></td> </tr> </table> <p>Приложение</p>														ГЛ.ИП.ПР. Шнейдерман	Блок 009													Над спр. генератора	Блок 1													ГЛ.спр. Погребной	Блок 1													Зад.Сир. Всем. Столик	Блок 1													Уход.Н														Гипроэнергет-3 Инв3	
ГЛ.ИП.ПР. Шнейдерман	Блок 009																																																																																				
Над спр. генератора	Блок 1																																																																																				
ГЛ.спр. Погребной	Блок 1																																																																																				
Зад.Сир. Всем. Столик	Блок 1																																																																																				
Уход.Н																																																																																					

Номер код вид	Назначение кабелей							Марка кабеля	Сечение (мм ²)	Длина (м)				Кон- такт ного взаи- модей- ствия	Всего (м)	Примечание		
	Начало			Конец						по стене	по каналу	по направ- лению	по трассе	пра- тищ				
	Оборудование	НН конт.	Испр- кир.	Оборудование	НН конт.	Испр- кир.	по стене			по стене	по каналу	по направ- лению	по трассе	пра- тищ				
52	Распределительный щит ШО70 (выключатель SF2)	1 3 5 2	Я В С Х	Выключатель автомати- ческий SF3 (ВАЗ1-31)	2 4 6 4	Я В С Х	ABBГ-0,66								1	Количество распределителей при одинаковом напряжении		
53	Выключатель автоматический SF3 (ВАЗ1-31)	1 3 5 2	Я В С Х	Шкаф автоматического переключения ШУ 625-2 Н, конструкция Н	11 12 13 11	Я В С Х	ABBГ-0,66	3x15+1x10			1				1	1	Только для оборудования с ШУ	
54	Распределительный щит ШО70, (выключатель SF1)	2 4 6 2	Я В С Х	Пускател распределитель- ный №1-3059	-	Я В С Х	ABBГ-0,66	3x16x1x10	2	3	2				1	9		
55	Распределительный пункт №11-3059, (SF1)	2 4 6 2	Я В С Х	Магнитный пускатель 1 км (ПМ1-1110)	1 3 5 2	Я В С Х	ABBГ-0,66	4x2,5	2						1	2		
56	Распределительный пункт №11-3059 (SF1)	2 4 6 2	Я В С Х	Магнитный пускатель 2 км (ПМ1-3112)	1 3 5 2	Я В С Х	ABBГ-0,66	3x10+1x6	2						1	2		
57	Распределительный пункт №11-3059 (SF2)	2 4 6 2	Я В С Х	Магнитный пускатель 3 км (ПМ1-1210)	1 3 5 2	Я В С Х	ABBГ-0,66	3x4+1x2,5	2	7	2				1	11		
58	Распределительный пункт №11-3059 (SF4)	2 4 6 2	Я В С Х	Магнитный пускатель 4 км (ПМ1-1110)	1 3 5 2	Я В С Х	ABBГ-0,66	4x2,5	4	7	2				1	13		

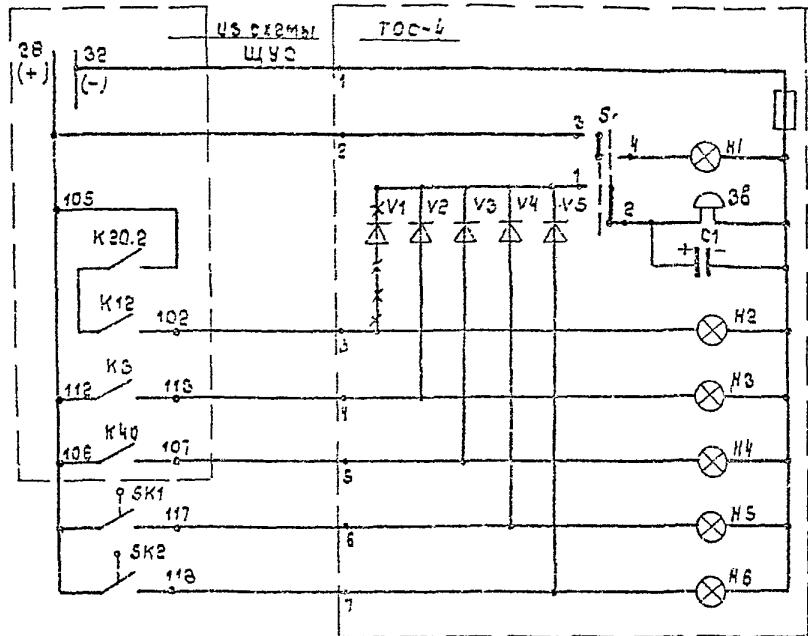
Анформ 1

№ кабе- лы	Направление кабелей						Марка кабеля	Сечение (мм²)	Длина (м)				Всего (м)	Примечание		
	Начало			Конец					по стенам	в окнах	по подиумам	по тропе-				
	Оборудование	№ конт.	Мар- куро-	Оборудование	№ конт.	Мар- куро-			ко- неч-	ко- неч-	ко- неч-	ко- неч-				
53	Распределительный пункт №11-3059 (SF5)	2 4 6 N	A B C N	Магнитный пускатель 4 КМ2 (ПМЛ-1110)	1 3 5 N	A B C N	ABBG-0,66	4x2,5	2	1	6	1	15			
60	Распределительный пункт №11-3059 (SF3)	6 N	C N	Шинный автоматический выключатель щав	ХТ5-3 ХТ5-4	C N	ABBG-0,66	4x2,5	2	10		1	12			
61	Магнитный пускатель 2 КМ (ПМЛ-3112)	2 4 6 N	A B C N	Электронагреватель бентеклапана ЗУМ	1 2 3 4	A B C N	ABBG-0,66	3x6+1x4	7	7	2	1	16			
62	Магнитный пускатель 2 КМ (ПМЛ-3112)	2 4 6 N	A B C N	Электронагреватель бентеклапана 2УМ	1 2 3 4	A B C N	ABBG-0,66	4x2,5	11	9		1	20			
63	Электронагреватель бентеклапана ЗУМ	1 2 3 4	A B C N	Электронагреватель бентеклапана 4 УМ	1 2 3 4	A B C N	ABBG-0,66	3x4+1x2,5	14	4		1	10			
64	Магнитный пускатель 1 КМ (ПМЛ-1110)	2 4 6 N	A B C N	Электронагреватель бентеклапана 1УМ	5 6 7 4	A B C N	ABBG-0,66	3x4+1x2,5	11	7	2	1	20			
65	Магнитный пускатель 3 КМ (ПМЛ-1210)	2 4 6 N	A B C N	Электродвигатель бентеклапора	C1 C2 C3 -11	A B C N	ABBG-0,66	3x4+1x2,5	3	2		1	5			
66	Магнитный пускатель 4 КМ 1 (ПМЛ-1110)	2 4 6 N	A B C N	Электропечь приточной бентеклаперы блока охлаждения	1 2 3 4	A B C N	ABBG-0,66	4x2,5	4			1	4			
67	Магнитный пускатель 4 КМ2 (ПМЛ-1110)	2 4 6 N	A B C N	Электропечь бентеклаперы из баллона блока охлаждения	1 2 3 4	A B C N	ABBG-0,66	4x2,5	4			1	4			

Приложение

тп 407-1-95.91 ДС2

Годн.п.штук.год	06.09	ЯДЭС мощностью	Стандарт.документ
Мощность	1x500кВт; 1x630кВт	Р	27
Прибл.чтг.использования	1.сезон	Гипросз-35-5	Изг



Ампераметр замыкания
контактный датчиков
температуры

	НН контакт	0°C	6°C	50°C
АТКБ-53 (SK1)	1-2	_____	_____	_____
АТКБ-46 (SK2)	1-2	20°C	40°C	50°C

- Цель, показанную на схеме демонтируется.
- Напечи на лампах TOS-4. Вспомогательные в соответствии с настоящей схемой.

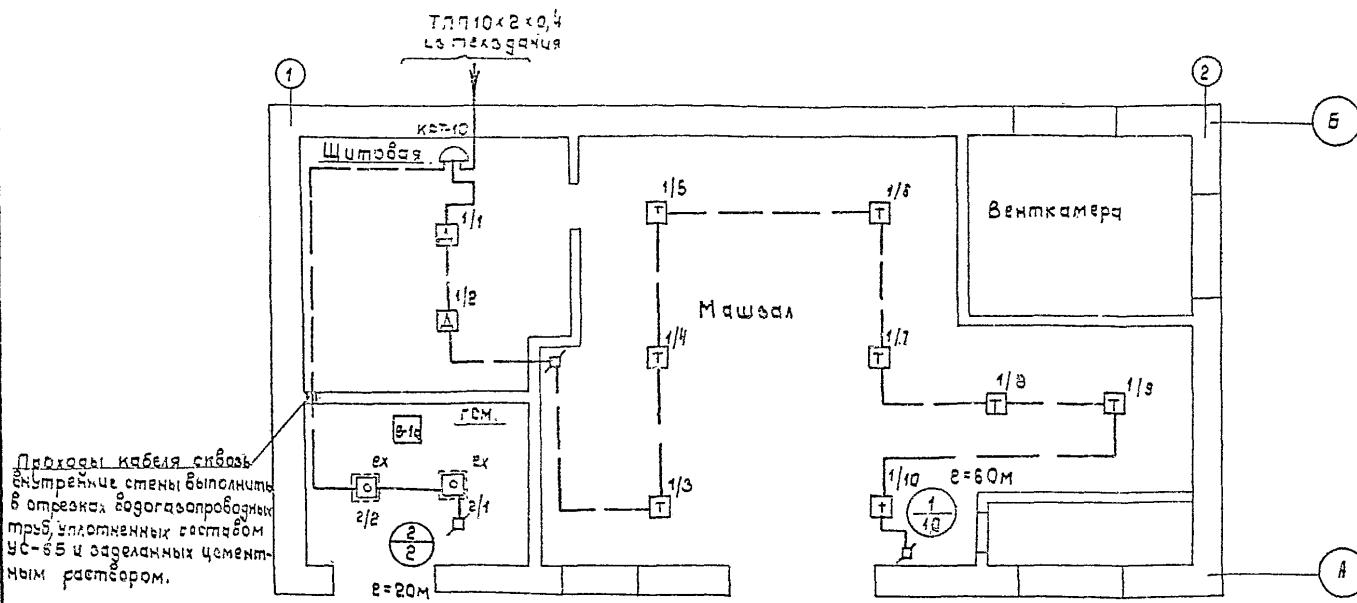
Поз. обозн.	Наименование	Код	Примечание
SK1	Датчик температуры АТКБ-53	1	0°C - 30°C
SK2	Датчик температуры АТКБ-46	1	20°C - 50°C
TOS-4	Табло звуковой сигнализации TOS-4	1	

Ввод питания 24В	Является	Звуковой сигнал	Электро- станция блокчаня	Перегрузка генератора	Неисправность яд.	Понижение температуры перед блоком охлаждения	Повышение температуры машада АДЭС

Приложение

Приложение	Приложение	Приложение

ТП 401-1-95.91			ДС2
Гальванометр АДЭС	25.07		
Индикатор температуры АДЭС	25.07		
Сигнализатор АДЭС	25.07		
Звуковой сигнал	25.07		
Накидная гайка	25.07		
АДЭС мощностью 1x500 кВт; 1x600 кВт.			Ф 29
Схема электрическая			Гиперсфера-3
Причины отказов			Киев
Число 2432			Ф 93



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Иол.	Примеч.
	КРТ - 10	Коробка телефонная	шт.	1
	ЧП-105-2/1	Чехол с клеммами, панцирный	шт.	10
	ЧП-103-2	Чехол с клеммами, кожаный	шт.	2
	ЧК-П	Коробка отремонтированная	шт.	3
	ТРП 1×2х0,4	Противо телефонный	шт.	+ 2
	изззз 4x1.0	Коробка клеммированый	шт.	+ 2
	ЧП-212-5 (ДЧП-3)	Чехол с клеммами, пожарный	шт.	3

Р-расстояние от энзельной (КРТ-10) до
пункта посадки симметрично обе стороны

			ТП 401-1-95.91	ДС2
ГУП "Нижегородскэнергосбыт"	Компания	Ильинский	ФАЭС мощностью 1x 500 кВт; 1x 630 кВт	Онлайн/Локал 1457-255 Р 23
ЗАО "РЭС г. Нижний Новгород"	Компания	Смирнов	план распределения электрической энергии	Гипрэнерго Запад Красн.
Н.КОНТРАКТУМЕК	Контакт	Чумак		стр А3

Альбом 1

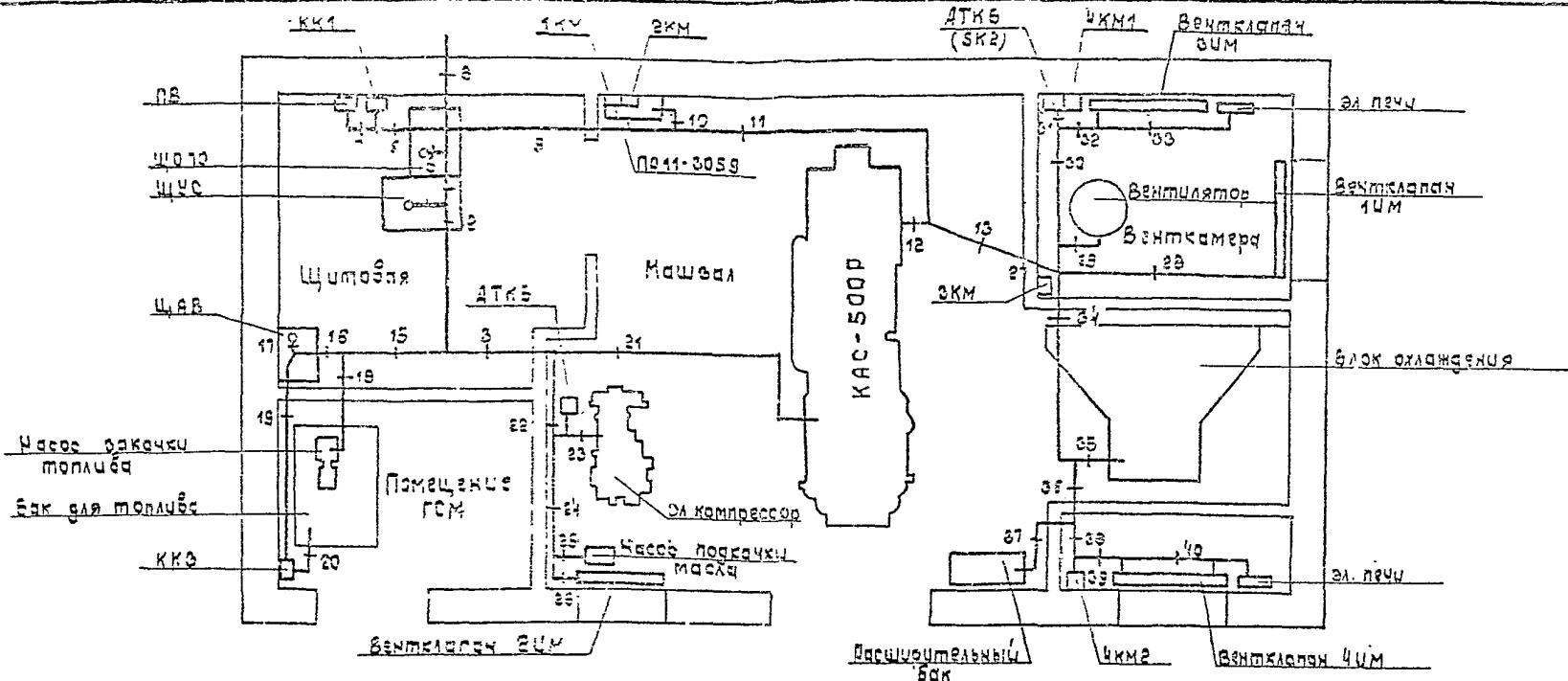


Таблица раскладки кабелей

№ пакетов (послед. кабелей)	№ пакетов (послед. кабелей)	№ пакетов (послед. кабелей)	№ пакетов (послед. кабелей)
1 1 4 9, 11, 12	19 1, 2 15, 16	45 1 6, 8	87 33, 40
2 1 4, 8, 11, 12	21 20	47 1 6, 8	
3 1, 4, 9, 11, 13	22 20	50 1 6, 8	
4 1 2 3, 21	23 20	51 1 6, 8	
5 1, 2 3, 21	24 5, 6	52 1 5, 8	
6 1 4, 8, 11, 12	25 5, 6	54 1 5, 8, 10	
7 1, 2 3, 22, 23	26 7	55 1 10	
8 1 2 3, 21	27 7	56 1 10	
9 1 4, 6	28 1, 6, 4 2 15, 16, 17	57 1 10 11, 13, 27	
10 1 2 15, 16, 19	29 6, 4 8 3, 22	58 1 10 11, 13, 30, 31	
11 1 4, 5 11, 13 3 4 35	30 6 9, 11, 13 3 2 31	59 1 10 11, 13, 39 36, 38	
12 1 4, 9, 11, 13 3 4 35	31 7, 6, 8	60 1 10 9, 4, 6, 15, 17	
13 1 4, 8, 11, 13 3 4, 35 37	36 7, 6, 8	61 1 10 11, 13, 30, 32	
14 1 4, 8 11, 12	41 5	62 1 13 9, 4, 2, 3, 22, 24, 26	
15 1 4, 9 11, 12	42 5	63 1 20 30 34, 35 35, 39	
16 1, 4, 9, 11, 13 3 4 35	43 5	64 1 10 11, 13, 28	
17 1, 2 3, 22, 23	44 3	65 1 27, 29	
18 1, 2 3, 22, 24, 25	45 5, 3	66 1 31, 32, 33	

Кабели №№ 32...35, 37...40, 48, 49, 53 прокладываются выше помещений АЗС.

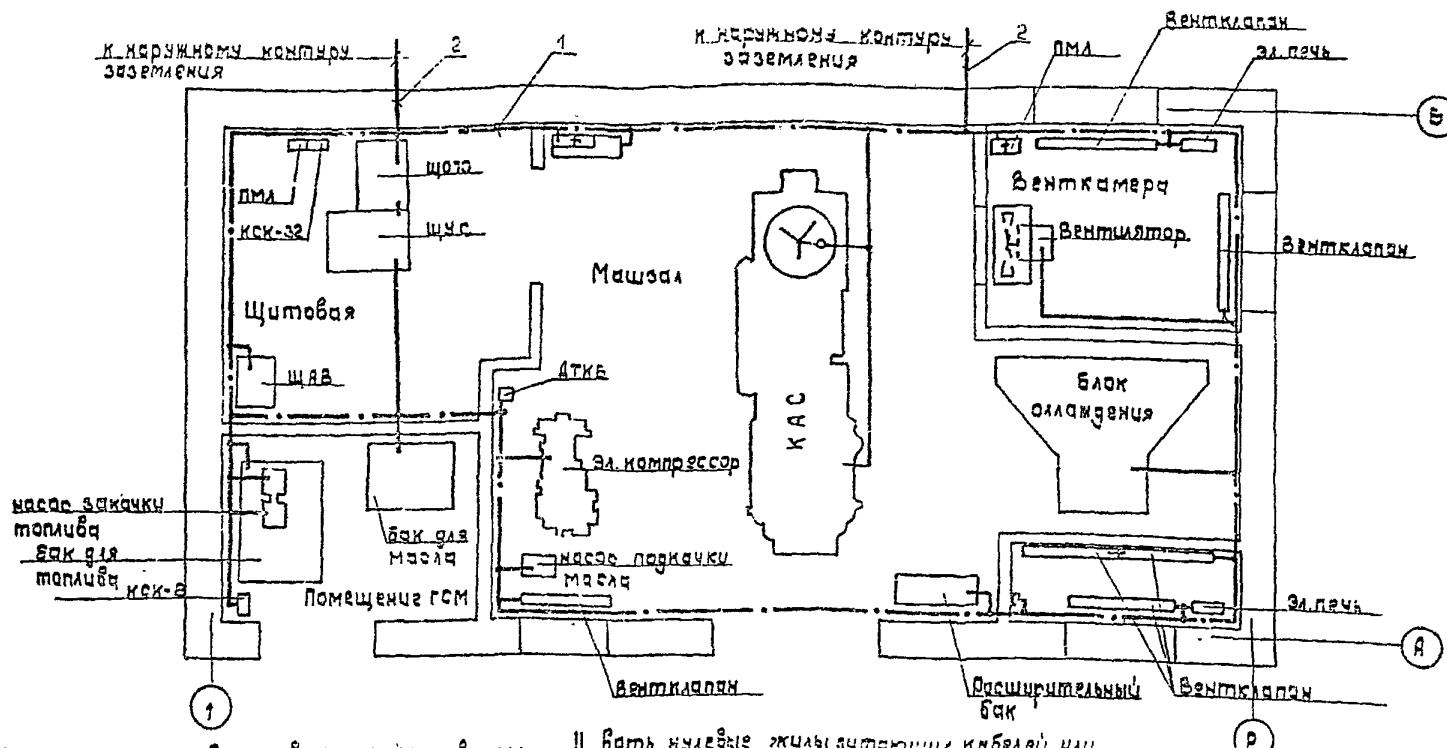
Привязан

Число	Число	Число

ТП.407.1-95.91 ДС2

АДЭС мощностью 1×1500 кВт; 1×630 кВт
План размещения кабелей

Гипроэнерго-3
КУРС



- Корпусъ е алюминиевый и разъемный
толщиной 4 миллиметра и имеет
срок службы 05.06-25.
 - Магнитная зондирующая катушка с током
половиной 200А на высоте 0,5м от пола
 - В качестве зондирующих проводников исполь-
зуются

Бамы нүхеджис жылды пайтакшыл кабелей или
стягельные пребозжинки Ø 5mm, прикрепляемые к
могул спирални өзүнчкүл аңыза.

4. Присоединение к наружному контуру заземления башполянчика стальной полосой 40x4мм в 98х местах.

Поз.	Обозначение	Начинование	Кол.	Примеч.
1	ГОСТ 100-75	Сталь полосовая 25x4мм	40м	предел пропорциональности
2	ГОСТ 100-76	Сталь полосовая 40x4мм		
3	ГОСТ 2390-71	Сталь кручения Ø 5мм	40м	

				1046,4
				ТП ЧОТ-1-95.91
				ДС2
Речицкий шахтёрский	100%	268		
Балашовский	Союзнефтегаз	—		
Горловский	Горгипиэкс	50%		
Воронежский	Гипогаз	100%		
Нижегородский	Гипогаз	100%		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса АСЭ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Схема вакуум	
2	Система промышленного трубопроводов тепла и масла	
3	Схема принципиальная систем откачки и сжатого воздуха	
4	Система монтажная технологических трубопроводов	
5	Технические требования к монтажу трубопроводов	
6,7	Трубопроводы вакуумной	
8	Трубопроводы вакуумной Сборочный чертеж	
9	Трубы вакуумные	
10	Таблица сборочных чертежей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Прилагаемые документы	
КИРГ 5. 880. 018	Система топливная с баком емкостью 1000 литров	альбом 4
КИРГ 5. 880. 019	Система масляная с баком емкостью 500 литров	—"
КИРГ 5. 880. 020	Система с баком емкостью 250 литров для масла	—"
КИРГ 5. 887. 030	Бак емкостью 100 литров	"
КИРГ 6. 126. 000	Опора для выключателя тягового	"
КИРГ 6. 133. 002	Кронштейн крепления выключателя тягового	"
КИРГ 6. 451. 000	Наконечник контактный	"
ТП 401-1-95.91 А.С.С0	Спецификация оборудования	альбом 5

Типодооң праасекп праийсан өсөөмтешескеенбүү с үеңдүрүүчөө. Аны нормалуу и тарафынан мүшкүн обестречинчөөчүүнүн башталышында, күн аксплутациялык сүрөттүүнүн праи, сөзлөөлөөчүүнүн праежүйч-мөнгөрчүүнүн праасектийн меготорчылыш.

ପ୍ରାଚୀନତାପ୍ରକାଶନ ପରିଷଦ

Північні проекції, що зберігають в секторах їх північні
південно-західні північні та південні північні південно-західні
північні південно-західні північні північні південно-західні

ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ԱՇԽԵԿԸ ՊՐԵԶՐԱՎ ՄԱՅԾՎԱՐԱՆ

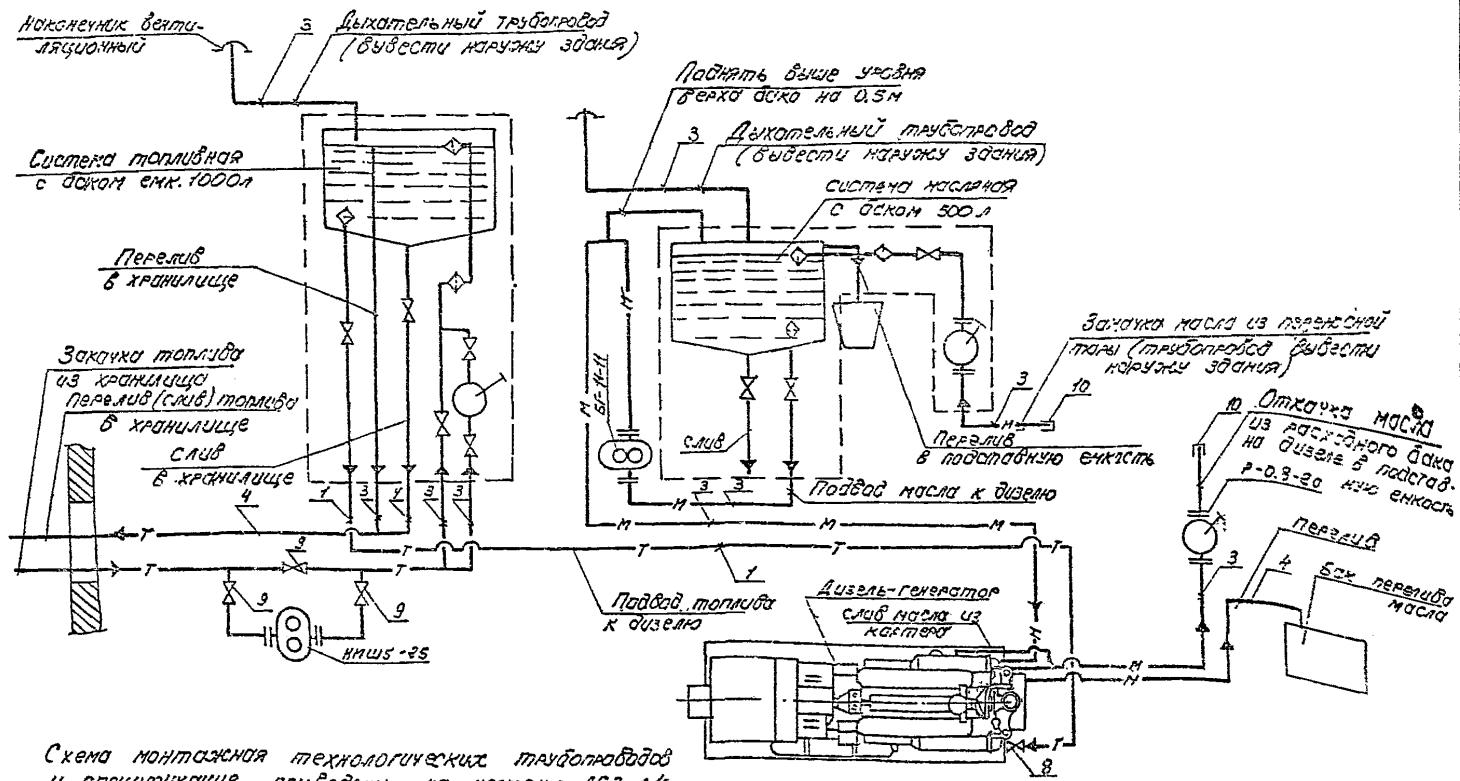
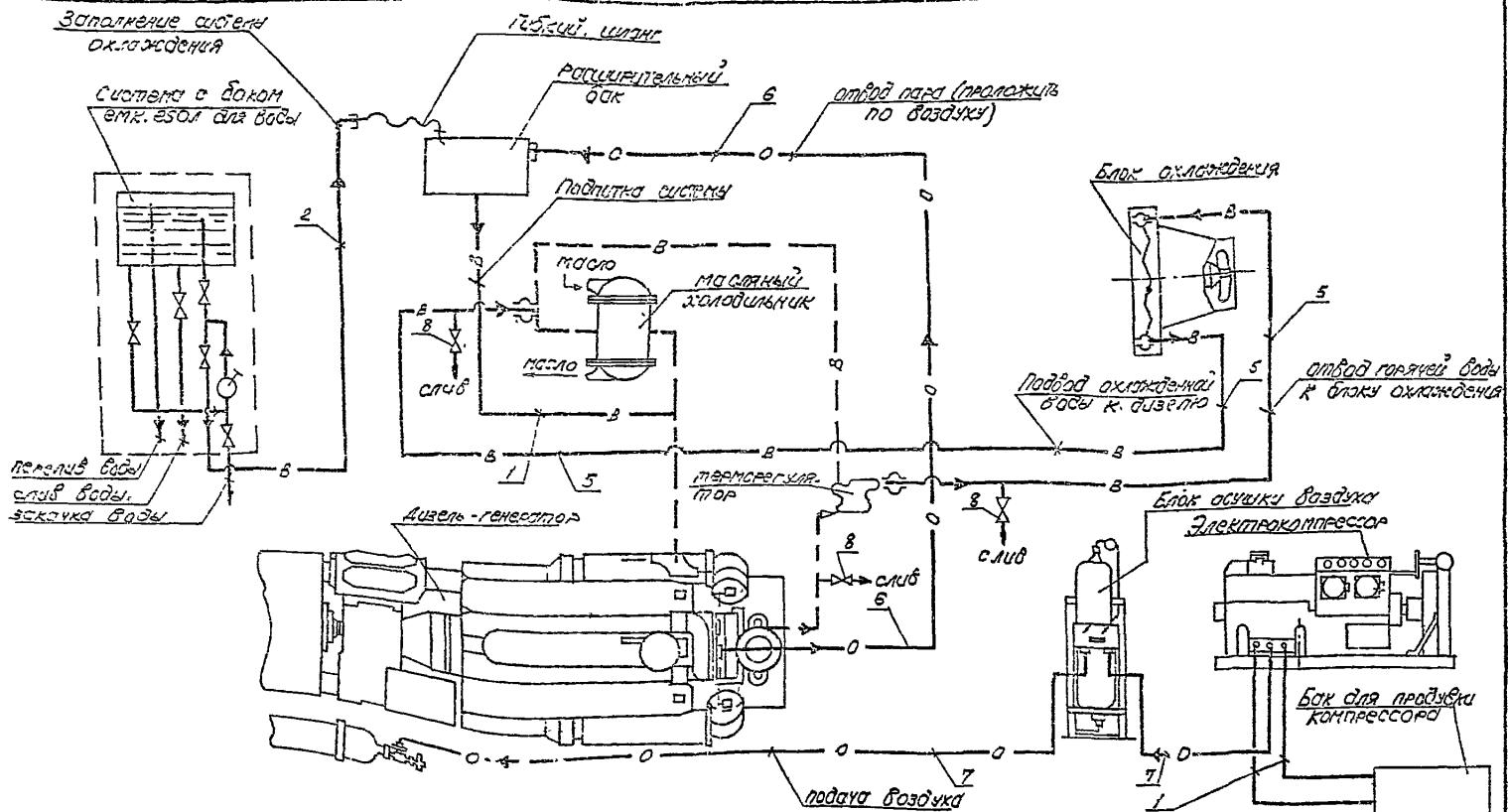


Схема монтажной технологической машины и спецификация при ведении по чертеже АСЗ № 4

ПРИВЯЗКА

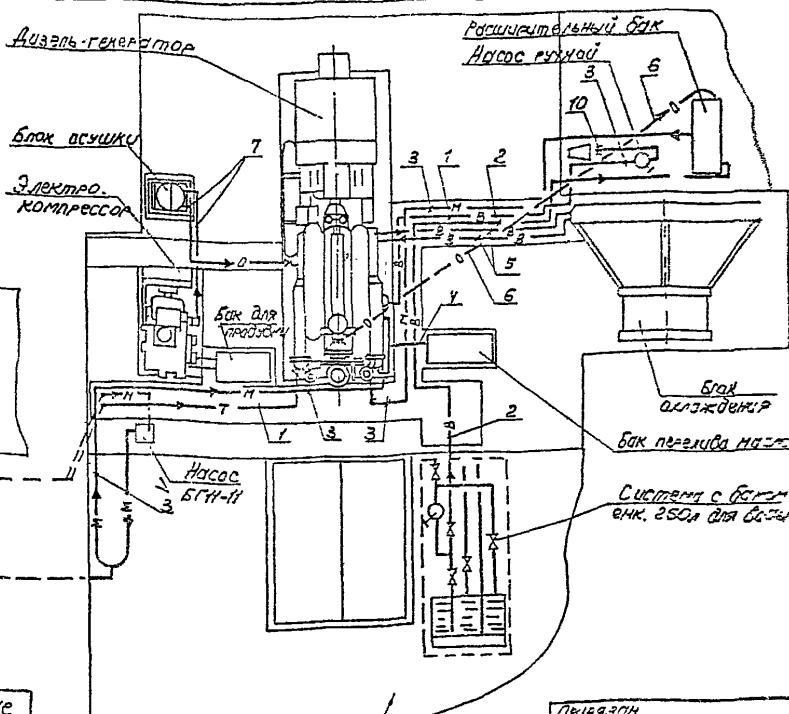
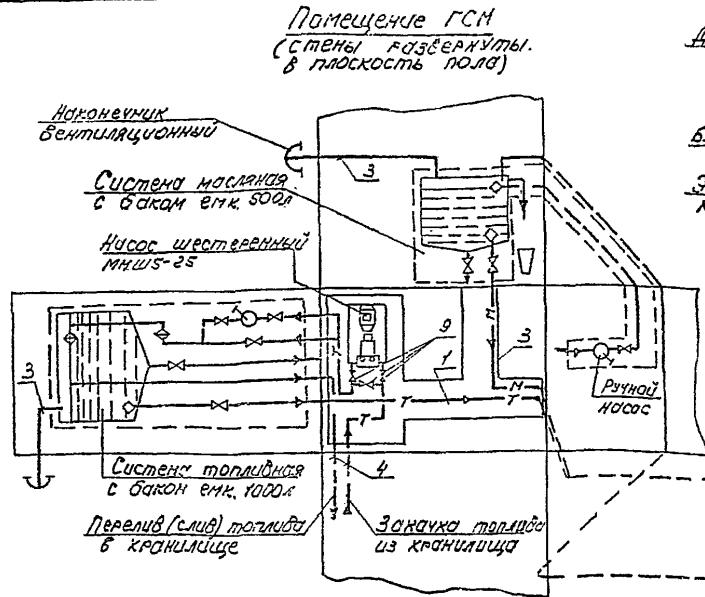


				ПП 4071-95.91	ДСЗ
Городской округ Ногинский г. Ногинск			ИМС мощностью 1-300 кВт; 1630 кВт		
Причевозы Озеро Селигер			Схема присоединения систем электроснабжения и запаса с базой		
БРГР	И. Конопогорская	Н. П.	P	3	Рисунок 93-5 Киев
УЗОЛ					
СНГ №					

కొనుగోలీ కొను

፳፻፲፭, ፪፩

Листок 1



№ п/п	Обозначение ГОСТ	Наименование	Ед. изм	Квд	Примечание
1	ГОСТ 3262-75*	Труба 15x2,5	м	16	
2	ГОСТ 3262-75*	Труба 20x2,8	м	10	
3	ГОСТ 3262-75*	Труба 25x3,2	м	30	
4	ГОСТ 3262-75*	Труба 50x3,5	м	5	
5	ГОСТ 8732-78*	Труба 88,5x3,5	м	11	
6	ГОСТ 8944-81#	Труба 14x1	м	6	
7	-	Труба 9x2	м	6	поставляется в комплекте к кс
8	ГУ 26-07-1452-83	Крон мундштук 15	шт.	3	
9	ГУ 26-07-1452-83	Крон мундштук 25	шт.	3	
10	ГОСТ 8962-75*	Клапан 25	шт.	2	

Стена развернута в плоскость пола

ПРИВЯЗКА

Задача	Справка
Исполн.	Исполн.
Инв. №	

ГУ 407-1-95.91		103
Гарантийный срок	55.3	
Исполнитель технический		
Исполн. Год		
Исполн. Статус		
Срок поставки		
Срок исполнения		
АДЭС мощностью 1,500 кВт, 1-630 кВт	Срок исполнения	
1	4	
Срок исполнения технических условий		
ГУ ГОСТ Р 5236-3		
Код 55		

1. Трубопроводы топливной системы, масляной и системы охлаждения дизель-генератора должны монтироваться в соответствии с настоящим проектом и сабогеюю документацией, поставляемой комплексно с КАС-500 РА, КАС-БЗОР.

2. Чаны трубопроводов, подвергнутых при монтаже сварочным работам (при сварке фланцев, отвальных патрубков и т. д.), должны быть очищены механическим способом, промыты дизельным топливом и протерты ветошью.

3. После монтажа всех систем трубопроводы устанавливаются, все чаны трубопроводов очищаются от сажевых брызг, обстукиваются и продувываются сжатым воздухом заблением.

$3.9 \cdot 10^5 - 5.9 \cdot 10^5$ по ($45-6$ кгс/см 2) в течение 5 минут (СН 527-80)

4. Трубопроводы топливные (от расходного бака до насоса), масляные (от расходного бака к циркуляционному) и системы охлаждения подвергаются преблению $\delta 10-15\%$ рабочему сернику и кислоты. Предварительно рабочий нагревается до температуры 318-333К ($45-60^\circ\text{C}$). Преблжение ведется 30-40мин. После преблления чаны трубопроводов промываются $3-5$ минут холостой водой в засчет $8-10$ минут горячей (333К (60°C)) воды. Для настравливания и отработки трубопроводы погружаются в 3% рабочий кальциево-магнезиальный супь, нагреваются до температуры $80-100^\circ\text{C}$ на $5-10$ мин. Для удаления остатков изображения трубопроводы продуваются сжатым воздухом.

Эти операции выполняются в присутствии инспектора по технической части.

5. Очищенные и пропрессированные трубопроводы хранятся монтируются и закрепляются.

6. После окончания монтажа трубопроводы подвергаются нерукомому осмотру и испытанию. Перед испытанием трубопроводы отсоединяются от исполнительных устройств.

Приложение

№ 6. N

1. Трубопроводы масляной, топливной, охлаждения и воздушной систем подвергаются гидравлическому испытанию на прочность, а трубопроводы воздушные - дополнительно пневматическому испытанию на плотность (в соответствии с СН 527-80).

2. Величина заблений при гидравлическом испытании смонтированных трубопроводов должна быть:

для воздушных трубопроводов $-15, 6 \cdot 10^6$ Па (200 кгс/см 2);
для всех остальных трубопроводов $-14,7 \cdot 10^5$ Па (15 кгс/см 2).

3. Для гидравлических испытаний трубопроводов применяется пневматическое оборудование масляных и топливных трубопроводов; для всех остальных трубопроводов.

Для пневматического испытания - воздух.

4. Испытание считается выполненным, если не произошло заблений по манометру в сажевых шлангах, сальниках и соединениях нет течи и отпотевания.

5. Испытательное забление в течение 5 мин, после чего снижается до рабочего (воздушные - $14,7 \cdot 10^5$ Па (150 кгс/см 2); сажевые - $9,8 \cdot 10^4$ Па (10 кгс/см 2)). При этом заблении производится осмотр трубопроводов.

6. Трубопроводы воздушные подвергаются пневматическому испытанию на плотность воздушным газом заблением $14,7 \cdot 10^5$ Па (15 кгс/см 2) в течение не менее 25 минут, при этом давление забления в системе допускается не более $19,6 \cdot 10^5$ Па (20 кгс/см 2). При испытании трубопроводы отсоединяются от исполнительных устройств давления.

7. Трубопроводы окрашиваются в следующие цвета: топливные - желтые, масляные - коричневые, воздушные - белые.

ТП 407-1-95.31				Д СЗ	
Г.И.Ч. при испытании	6.8.2	17.7.8			
Час испытания	10.00				
Г. сп. Погребняк	Ф.Ф.				
Г. сп. Столичин	Ф.Ф.				
Раб. чин. Столичин	Ф.Ф.				
Н.В.Кондр. Погребняк	Ф.Ф.				
АД ЭС. Мощностью .					
1x500 кВт; 1x630 кВт					
Р	5				
Технические требования .					
и монтажу трубопрово-					
Гипроэнергэз-3.					
И.И.Еф					

№	Серия	Дет.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Доска направляющая</u>		
				<u>Сборочная единица</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	T0958		1	
Б4			T0958 219x5 ГОСТ 10704-76 *			
			L=550 MM			
Б4		2	T0959		1	
			T0959 219x5 ГОСТ 10704-76 *			
			L=600 MM			
Б4		3	T0959		1	
			T0959 219x5 ГОСТ 10704-76 *			
			L=650 MM			
Б4		4	T0960		1	
			T0960 219x6 ГОСТ 10704-76 *			
			L=2250 MM			
Б4		5	Омбоз 500x500, 90°		2	
			Горизонтальная			
Б4		6	Омбоз 500x500, 84°		1	
			Горизонтальная			
Б4		7	Кольцо ф 260/220		1	
			Лист 5ЛН-Н-6 ГОСТ 12903-74 *			
			Лист 3ЛН-См3 ГОСТ 525-79 *			

ТЛ 407-1-95.91

AC3

Ад ЭС мощностью
1x 500; 1x 630 квт

Порядок зона	Номер пункта	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
	8	КИРГ 8.231.003	Фланец	3	
	9	КИРГ 8.683.006	Прокладка Ø 2584М		
	10	КИРГ 8.683.007	Прокладка		
			Сталь низколегированная		
	11		Средний диаметр 2584М диаметр Ру=25; ду=200 ГОСТ 12820-80*	2	
	12	114.6.5.5	Межн 2-4-25 ТУ 26-01-1452-88 Болт ГОСТ 7738-70*		
	13		М 12x60x60.58 016	36	
	14		М 18x60x60.58 016	3	
			гайка ГОСТ 5915-70*		
	15		М 12-6Н 5.016	36	
	16		М 18-6Н 5.016	3	
			Шайба ГОСТ 6402-70*		
	17		12.65.Г.016	36	
	18		18.65.Г.016	3	
			Лодыжка изоляция		
	19	К-111.1-2.5-250	Компенсатор сильфонный на ½ газораспределитель Материал:	1	
			Хруст 810 ГОСТ 25.90-71*		
			Сп 3-7 ГОСТ 5355-79*		
	20		L = 1800 MM	1	
	21		L = 1200 MM	1	

ପ୍ରକାଶକ

π 407-1-95.91

ДСЗ. 17

Примечание к разделу о строительных нормах
предназначено для инженеров-строителей.

2. Покрытие: эмаль КО-813, серебристый, ШТ²-А.

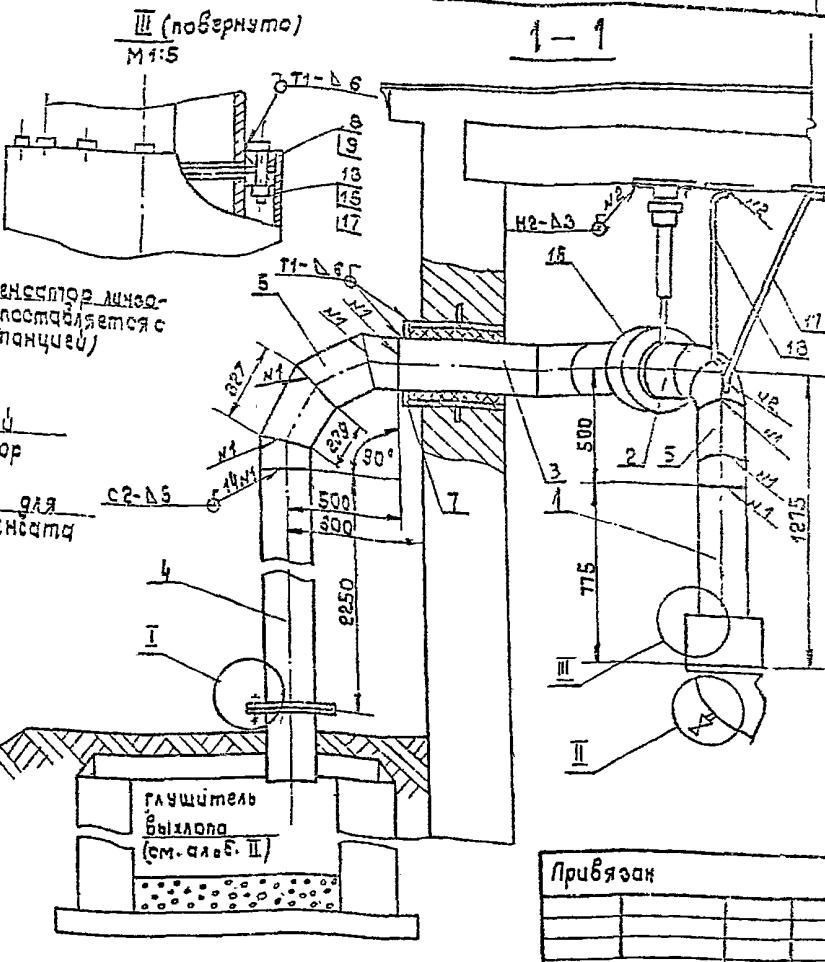
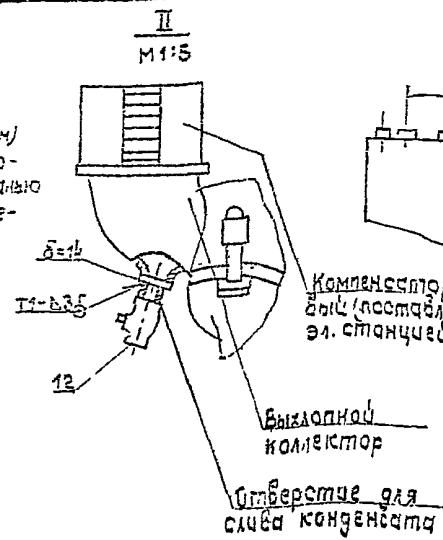
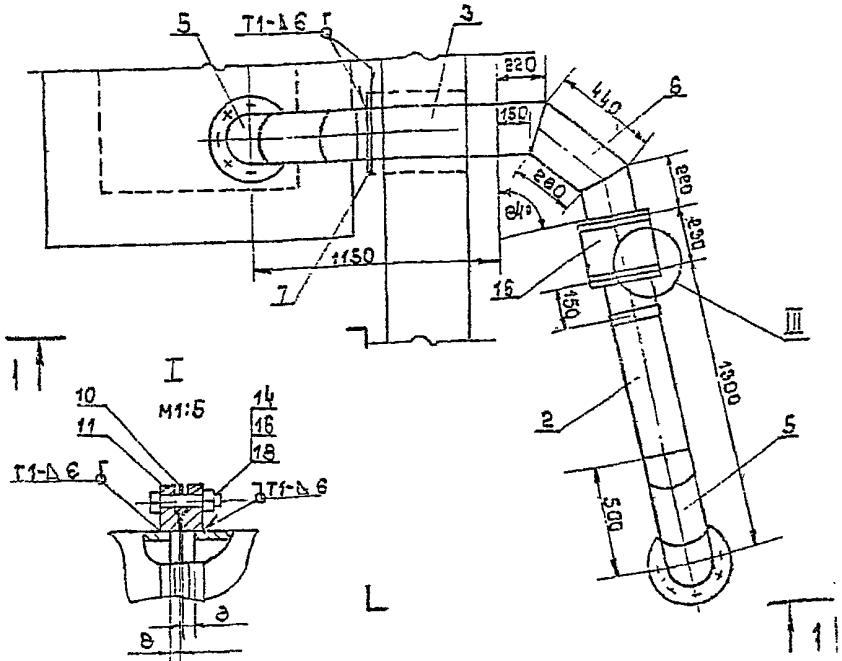
3-Трубопровод теплоизолирован изоляцией из слоев (шт=50 км) минеральной ваты, обжатой kleem, из пробо-
локи $\Phi(1,3+1,6)$ и плотно обернута стеклотканью.
Вместо минеральной ваты допускается примене-
ние такого же слоя шкурфобого асбеста.
Доступ к фланцевым соединениям оста-
ется свободным.

4. Эпизод между гильермой, ееложенной в стекле, и находящимися в гробнице монстрами

5. Сборные шайбы по ГОСТ 5254-80.

6. Сопротивление выхлопного тракта засекля составляет 40,6 кн.м.см.

ПАСП



			УНВ.Н
			ТП 401-1-95.91
			ДСЭ
Город	Шахтодин	Сост.	5.91
Инвест	Городская	Комп.	
Департ	Потребник	Ч/к	
Бух.го			
План	Стадион	Комп.	
И.контр	Потребник	Ч/к	
АДЭС мощность 1x500 кВт; 1x630 кВт		Стадион	Комп.
		Р	8
Приемо-раздаточная станица		Гипрэнерго	Комп.

Альбом 1

Лист 1 из 100 листов в альбоме

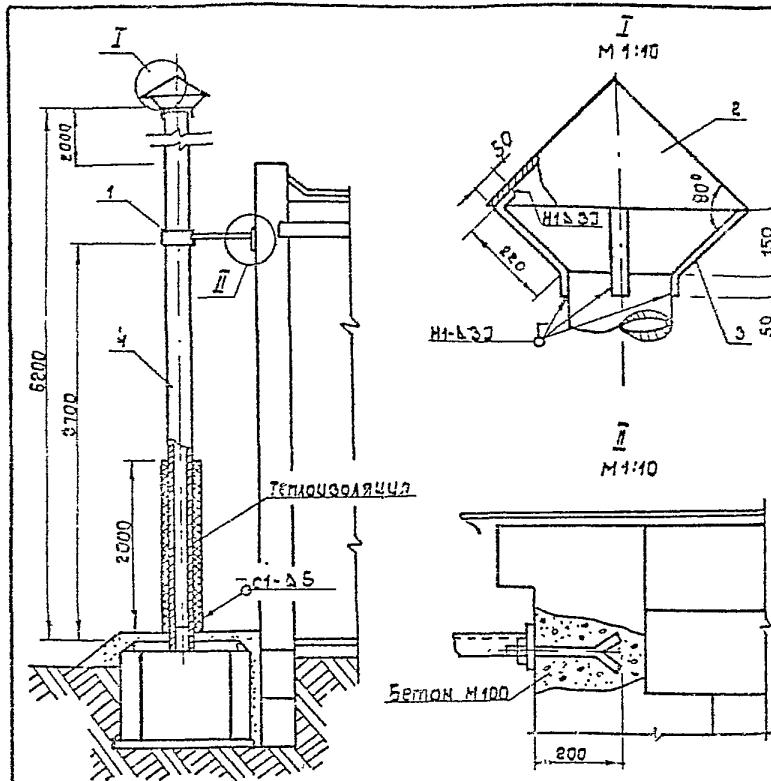
Номер	Обозначение	Наименование	Но.	Причев.
Документация				
Сборочный чертеж				
1	КИРГ 6. 133. 002 СБ	Установка крепления вытяжного тоннелеподоба	1	альбом 4
Детали				
2	Зонт	1	альбом 4	
	Лист 5-ЛХ-Н0-1.6 ГОСТ 13583-74*			
	ст.3 ГОСТ 535-88*			
54	Скоба	4		
	Полоса 4x50-5 ГОСТ 103-76*			
	ст.3-II ГОСТ 535-88*			
54	L=300 мм			
54	Труба	1		
	Труба 25x7 ГОСТ 19704-76*			
	L=6050 мм			

ТП 407-1-95.91 ДСЭ

Номер	Наименование	Мощность	Напряжение	Частота	Напряжение	Частота
1	Шкафы					
2	Нач. отв. стационарн.					
3	Питание потребных					
4	Выходные					
5	Столик					
6	Нач. отв. потребных					

АДЭС мощностью 1x500; 1x630 кВт	Сети 110 кВт	Чистое
Труба вытяжная	Гипрофтьюз-3 Киев	

Ф А4



1. Покрытие из ПФ-110 с 10% примесью
алюминиевой пыли.
2. Сборные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Указания по теплоизоляции см. лист 3.3.

Приложение

Шаблон

Номер	Наименование	Мощность	Напряжение	Частота
1	Шкафы			
2	Нач. отв. стационарн.			
3	Питание потребных			
4	Выходные			
5	Столик			
6	Нач. отв. потребных			

ТП 407-1-95.91 ДСЭ

АДЭС мощностью 1x500; 1x630 кВт	Сети 110 кВт	Чистое
Труба вытяжная, сборочный чертеж	Гипрофтьюз-3 Киев	

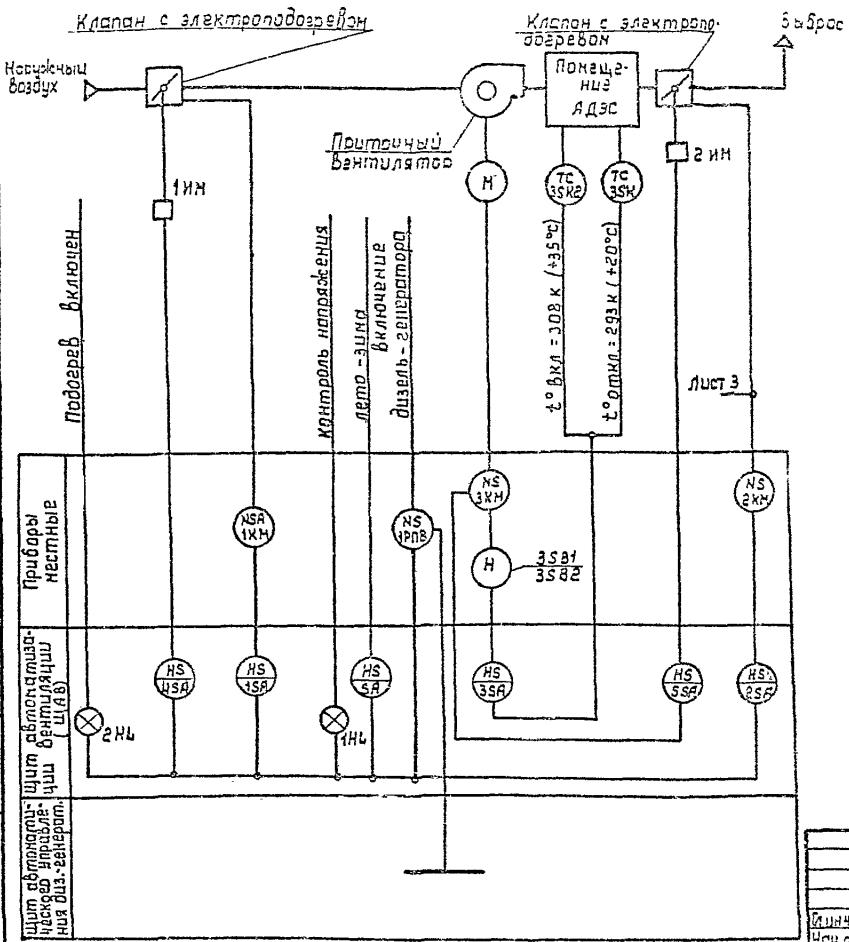
Ф А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АО8.

Номер	Наименование	Принадлежность
1	Общие данные	
2	Схема функциональная автоматизации обще-обменной Вентиляции.	
3	Схема функциональная автоматизации вентиляции блока отходов.	
4	Схема электрическая принципиальная /начало/	
5	Схема электрическая принципиальная /продолжение/	
6	Схема электрическая принципиальная /продолжение/	
7	Схема электрическая принципиальная /окончание/	
8	Схема электрическая принципиальная циркуля-ция электропечами.	
9	Схема подключения щитов /начало/	

Типовий проект разработован в соотвествии с дея-
ствующими нормами и правилами, обеспечившими
безопасность эксплуатации сооружения при сообра-
женії предусмотренных проектом мера по защите.

Abbrev 1



Схемой предусматривается:

1. Нестное управление:

1. Приточным вентилятором
 2. Клапанами наружного и выгребного воздуха
 3. Закрытием подогревающих клапанов наружного и выгребного воздуха

2. Автоматическое управление:

- 2.1. Клапаном наружного воздуха (открытие при пуске дизель-генератора, закрытие - при его остановке)
 2.2. Приточным вентилятором при работеющемся дизель-генераторе в зависимости от температуры помещений.

Выбросного воздуха (открытие при пуске
вентилятора, закрытие - при его включении)

3. В зимнее время года:

3. Постоянное включение электроподогрева посредством клацанья наружного воздушка при наработке тягового двигателя-генератора с целью обесспечения возможности открытия клапана в момент пуска подогрева и обратномонтажного отключения подогрева при пуске дизель-генератора.

3.2. Автоматическое включение электроподогрева клапана выбросного воздушка с пуском дизель-генератора на время достаточное для размораживания поплавка клапана.

4. Местная сигнализация наличия напряжения в схеме управления и включение подогрева клапана наружного воздушка.

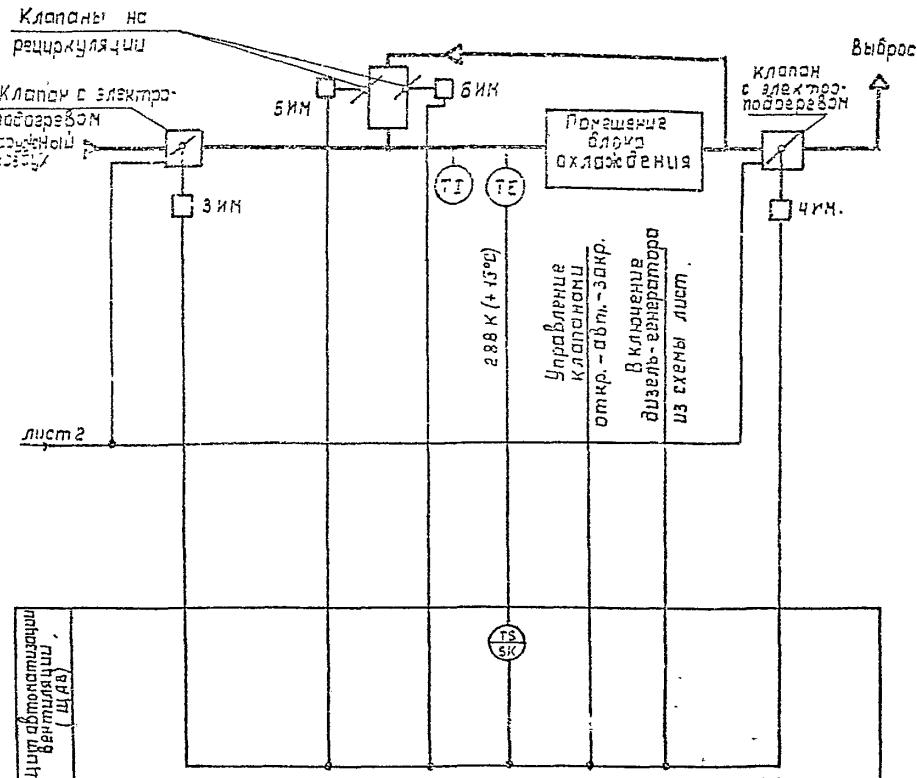
กานต์ชลัน

Приложение

TU 407-1-95 91

ADR

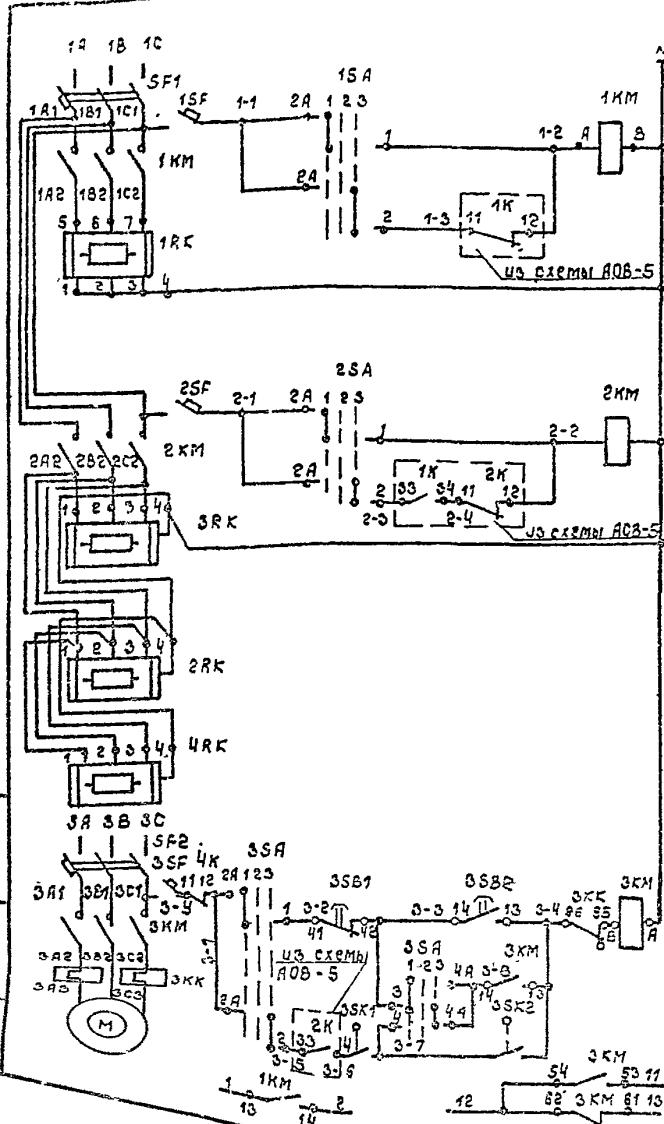
				ТП 407-1-95. 91	АОВ
Биннш пашулејорни	100%	100%			
Час отримання	10:00	10:00			
Гілосей Комп'ютерний	100%	100%			
Зад вр. Програмних	100%	100%			
Інші	Болига	100%			
АДЭС наощадностю 1×500, 1×630 квт.			Стандарт	Лист	Лічтост
			R	2	
Схема функціональна зв'язку нормації обслуговуванням			Гипросвязь-3 Киев.		



Схемой предусматривается:

1. Нестное управление клапанами наружного и выбросного воздуха и на рециркуляцию.
2. Автоматическое подключение схемы регулирования температуры воздуха перед блоком охлаждения при пуске дизель-генератора в холодное время года (в холодное время подключение предусмотрено после выдержки времени, достаточной для размораживания пилотов клапанов).
3. Автоматическое подключение температуры воздуха 288 K (+15 °C) в камере перед блоком охлаждения за счет изменения положения приточного, выбросного и рециркуляционного воздуха при работе дизель-генератора в холодное время года.
4. В теплое время клапаны на притоке и на выбросе автоматически открываются при пуске дизель-генератора.
5. Автоматическое закрытие клапанов наружного и выбросного воздуха при срабатывании дизель-генератора.

ТП 407-1-95.91		АО8	
Привязан		Адэс наружности 145533 квт.	Мод. Алюминий
		145533 квт.	Р 3
		Схема фундаментальная с блоком вентиляции и дымоудаления	Гиперфильм-3 Ки25



Местное	
Автоматическое	Управление - местное от гидроцилиндра
местное	Управление - местное от гидроцилиндра
Автоматическое	Управление - местное от гидроцилиндра
Наружного баззера блока охлаждения	Управление - местное от гидроцилиндра
На выбросе общебалансной решетки слияции	Управление - местное от гидроцилиндра
На выбросе блока охлаждения	Управление - местное от гидроцилиндра
Местное	Управление - местное от гидроцилиндра
Автоматическое	Управление - местное от гидроцилиндра

Диаграмма работы переключателей 1SA; 2SA; 3SA

УП 5311-с 225		ПОДСВЕЧНИК ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ			
№№	№№	-45°	0°	+45°	
СЕКУНДАРНЫЙ	КОНТ	-45°	0°	+45°	
ЧИСЛОВЫЙ		А Г А П А Л О А П			
I	1 2	Х			Х
II	3 4	Х			Х
Надпись на корпусе		1	2	3	
Надпись на корпусе		1	2	3	
1SA; 2SA		1	2	3	
Надпись на корпусе		1	2	3	

Диаграмма работы переключателя SA

Уп 5313 - с то	
NH	NK ПОЯСНИЧНЫЕ ВРЯЗЫЩЕНИЯ
сер- кунд	-45° G ² -45
шн	1 ПЛ 1 П 1 П
I	2 <input checked="" type="checkbox"/>
II	3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/>
III	5 <input checked="" type="checkbox"/> 6 <input checked="" type="checkbox"/>
IV	7 8 <input checked="" type="checkbox"/>
V	9 10 <input checked="" type="checkbox"/>
VI	11 12 <input checked="" type="checkbox"/>
Наружн	1 2 3
внутрн	5 6 7 8 9 10 11 12

* - не используется
иммр работы контрактной
на температуры 35x1

Диаграмма работы переключателей

УП 5312-С 45	
ИМ	ИМ
СЕК	КОМПТ
ЦИЧ	А П А П А П А П
I	1 2
II	3 4
III	5 6
IV	7 8
Надпись № 16	1
Надпись № 434; 55A	2
Буквопись	3

Диаграмма работы компактного затыльника температуры 3 SK2

ATK5-45

ପ୍ରବନ୍ଧିତାମ

TN 407-1-95.9

AQ2

Упрощённый	ГР. НЧ. № 1 Нач. отп. Стартовка ГА спас. Каменецкий Зв. гр. Погорячег ЦИИМК Белых	ПАЭС мощностью 11500, 1x650 кВт	Состав лицем. Группы Р 4
Лист 5	Н. контр. Коммутационн.	Схема электропитания принципиальная (начало)	Гипросбэс-3 Киев

CD15.5-21

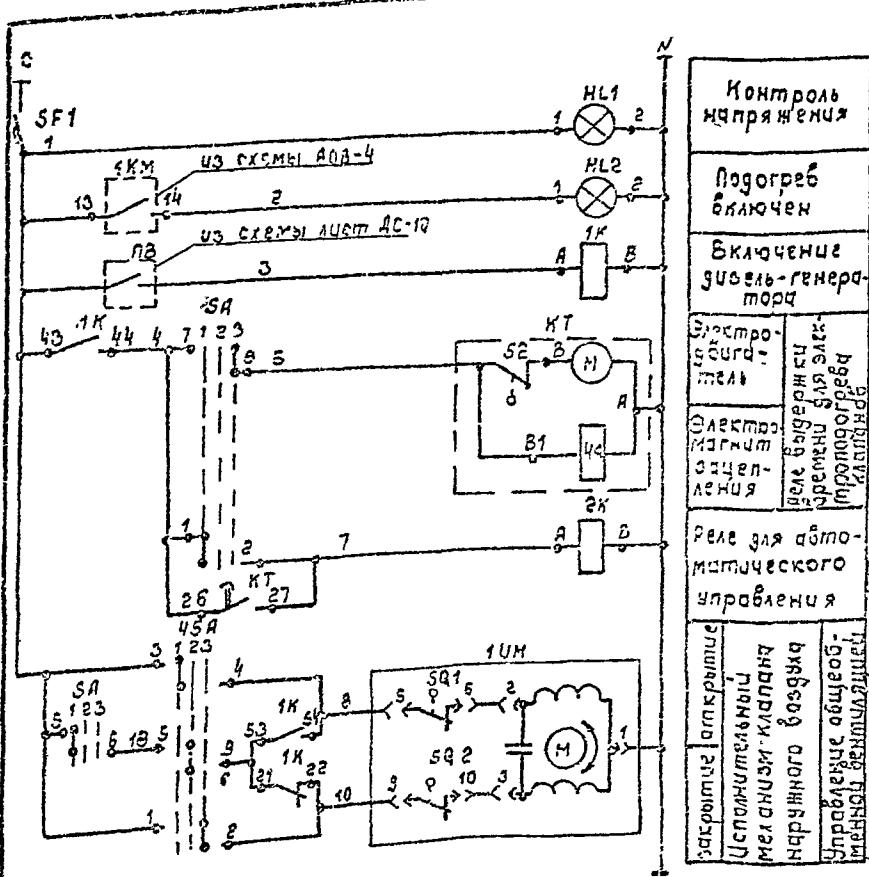


Диаграмма работы контактов
реле Времени ИТ

		БС-43-32	
НМ КОН- ГРАФ- ПОД	063345- ЧЕНГЕК ГОНДУР ПСБ	- - -	т-мнш 60мм
26-27	<u>П</u>		80мм

таким - установка на реле времени подбирается при наладке вымпелляции в соответствии с местными условиями (средний разброс - 3 ± 5 минут)

Документы рабочие
персонала 5 А
см АОЗ-4

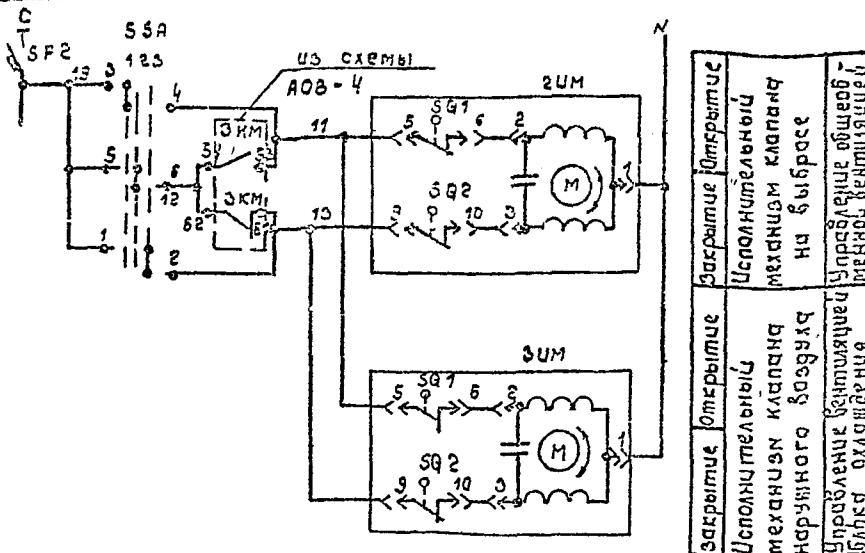
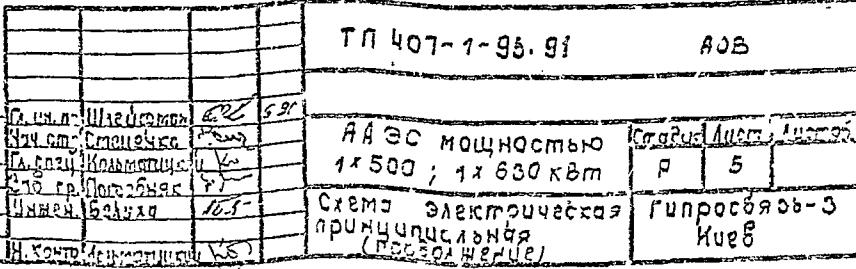
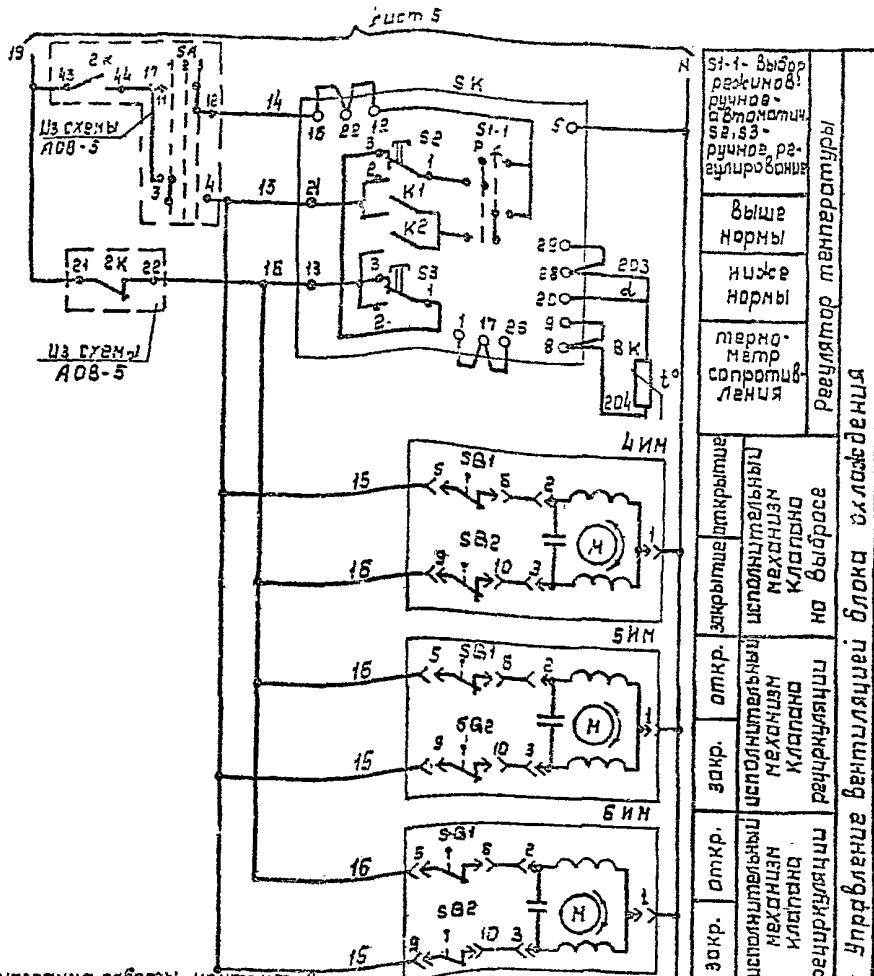


Диаграмма работы контактов конечных выключателей 1ЧМ-6ЧМ

		МЭО	
ПОДСОБНЫЙ КОМПЛЕКС	ПОДСОБНЫЙ КОМПЛЕКС	ПОЛОЖЕНИЕ откр.	БСОДУШНОГО КЛАПАНА
S81	5-6	↑	↑
S92	3-10	↓	↓



Q901025-5;

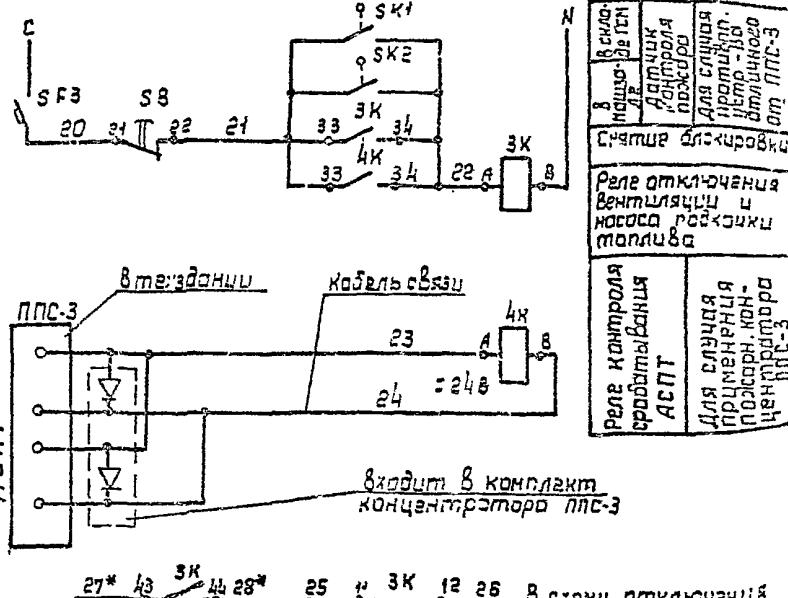


Документы контактного персонала ск

		TH-8	
•	•	Температура	Воздуха
0°C	—	пределы	отрицательные
		+15°C	положительные
12-21			
13-22			

При Вязем

LHS N°



* Цеплющуюся для борисского станции с финским оборудованием

Диаграмма работы контактных терморегуляторов SK1, SK2.

И И КОК- ТОКОВ	Температура в помещении находится ДЭС и в складе ГСМ
0°	5° 10° 70° 100°
+2	+10 +20 +30 +40
	+30 +40 +50 +60

T 11407 - 1-95.9:

402

			ТП 407 - 1-95.94	A08
Исполнитель	Шелестюк	Б.С.		
Начертатель	Чистякова	З.А.		
Материал	Алюминий			
Этап	Позерезка			
Чертеж	Схема			
Начертатель	Лебедев			

Наз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
На щите управления			
SA	Частотомерный переключатель УП5313-С70	1	надпись №8
15А, 35А	Частотомерный переключатель УП5313-С225	3	надпись №8
45А, 55А	Частотомерный переключатель УП5312-С15	2	надпись №8
НЛ1, НЛ2	Арматура для сигнальных ламп цвета поглощающий зеленый АС-2	2	запасной ОИ-21
KT	Реле времени ВД-43-32 ~220В 50Гц	1	
1К, 2К, 3К	Реле промежуточное электромагнитное ~220В ПЭ-37-С3	5	
SK	Регулятор температуры микроволнов- ный ТН-8 0..440°C	1	
15С...35С 55С, 55Н	Выключатель автоматический 220В 50Гц трехходовой 14 2A 16-25-14-30 50/54	5	Ур=1Н Ут=1,33Н
SP1	Выключатель автоматический 220В 50Гц четырехходовой 14 2A 16-25-14-30 50/54	1	Ур=2Н Ут=1,33Н
11K	Реле промежуточное = 243 ПЭ-37-44	1	
SB	Выключатель КЕ-04 исп. 2; К'стоп", 4	1	

По месту					
ЗСК1	Датчик температуры ДТКБ-44		1	+10°	+30°C
ЗСК2	Датчик температуры ДТКБ-44		1	+20°	+50°C
М	Асинхронный двигатель		1	Установлен в симметричной частоте пуска	
ЯК. ЯК	Электродвигатель клапана		4	—	"
1 КМ	Магнитный пускатель ПМЛ-441022-220/50		1		
2 КМ	Магнитный пускатель ПМЛ-3112-220/50		1		
3 КМ	Магнитный пускатель 220В 50Гц с пускотормозом ПКД-2204		1		
SF1, SF2	Автоматический выключатель АП50Б-3МТ ЙР=50А		2		
ВК	Термометр сопротивления недный ТСН-0 879, Го. 33; 5 к.в. 879 300-02		1	-50°C	+150°C Монтируется
1ИИ... 6ИИ	Исполнительный механизм МЭД		6	—	"
СК1, СК2	Регулятор температуры дилатометрический ТУДЭ-4		2	0 ... 250°C	

Приборы	Использование	Состав	АД3С Мощность 1x300, 1x630 кВт	Стандарт/Лицензия
Генератор	Компактный	✓		R 7
Зарядное устройство	Плавающее	✓		
Шинный коммутатор	Белый	✓		
Нагреватель	Компактный	✓	Схема электроприводов привод подающей (эквивалент)	Гипросфера-3 Куб

Система электрическая принципиальная

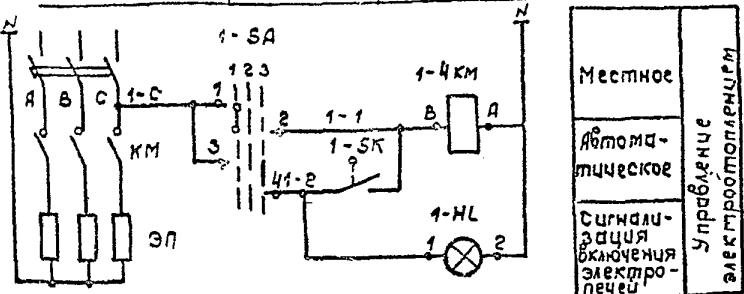


Схема подключения

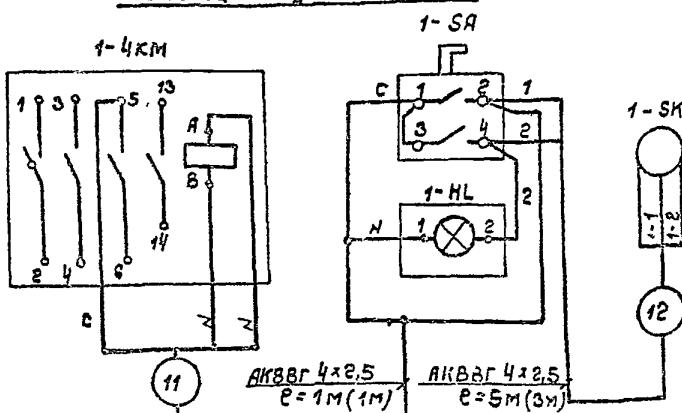


Диаграмма замыканий контактной переключатель-
АЯ SA

ПЕ - ОВТ		
ИИ	ПОЛОЖЕНИЕ ОБРАЗАЦУ	
НОХ	-45°	0
ТОГ	0	+45°
МП		
1-2	X	
3-4		X
Наг	1	2
Пиц	Мест	Откл

Диаграмма работы
контактного датчика
теплорадиатора SK

ПЕРМСКАЯ ЗЛ	
ТУДЭ-2	
NN конт	9 12°С 16°С 100%
1-2	

- Контакт
запасы

Поз. обозн.- чение	Наименование	кол	Примечание
4-5К, 5СК	Датчик температуры вилятотемпературный ТУДЭ-4	2	0°C - 100°C
45А, 2-5А	Переключатель ПЭ-001 исп. 1, мест-ота-дистом'	2	? ПИЧ-15-81-121-
НЛ, 2НЛ	Лампа сигнальная ЯЕР 220В 8 кл (3)		-5442
	Электропечь	3	предусмотрена в самотечную чистку
4-4КМ	Пускатель магнитный ПМА	2	учтен в счебом электропечи чистки
2-4КМ	Кабель контрольный АКВВГ 4х2,5	10	м

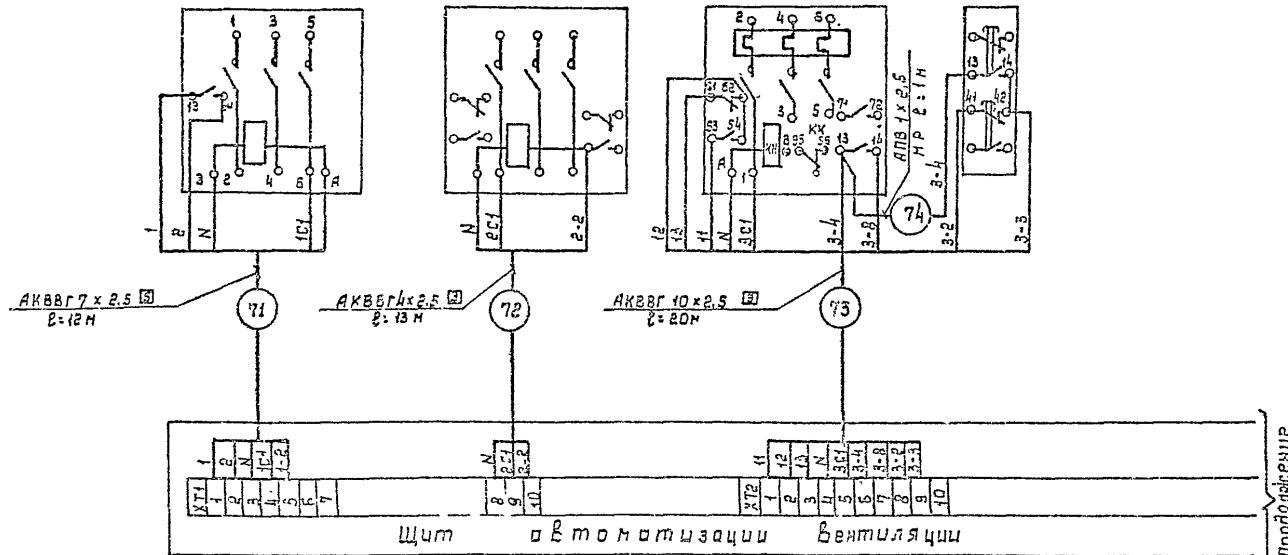
1. Данная схема управления и подключений электроприводом с разработанной для приточной венткамеры и примененной для управления и подключения электропечи вытяжной венткамеры при условии замены индекса „1“ на индекс „2“ в обозначении аппаратурой и маркировки проводов.
 2. В спецификации учтенна аппаратурка для 2-х схем.
 3. В скобках указаны данные кабелей для вытяжной венткамеры.

Приложение

				ТП 407-1-95.91	АОВ
Самп.пр Шахтерский	05.07	АДЭС мощностью	Однодиодный	Использов	
Нижнекамск	05.07	4x500; 1x800 кВт.	Р	С	
Га спец Нижнекамск	05.07				
Слаб.пр Петровское	05.07				
Чинкин.Балаково	05.07	Схема принципиальная	ГипроСбэс-3		
И.Конта Коми республика	05.07	управления электропро- цессами.	Кисел		

Ab650M 1

Наименование и место в схеме	Электроподсечерб клапана 1 ЧМ	Электроподсечерб клапанов 2 ЧМ, ЗИК, ЧИК	Приточный	Вентилятор
	Магнитный пускатель	Магнитный пускатель	Магнитный пускатель	Пост управления и спички
Обозначение и номера чертежей	1 КМ	2 КМ	3 КМ	3582 3581
Обозначение по электрической схеме				

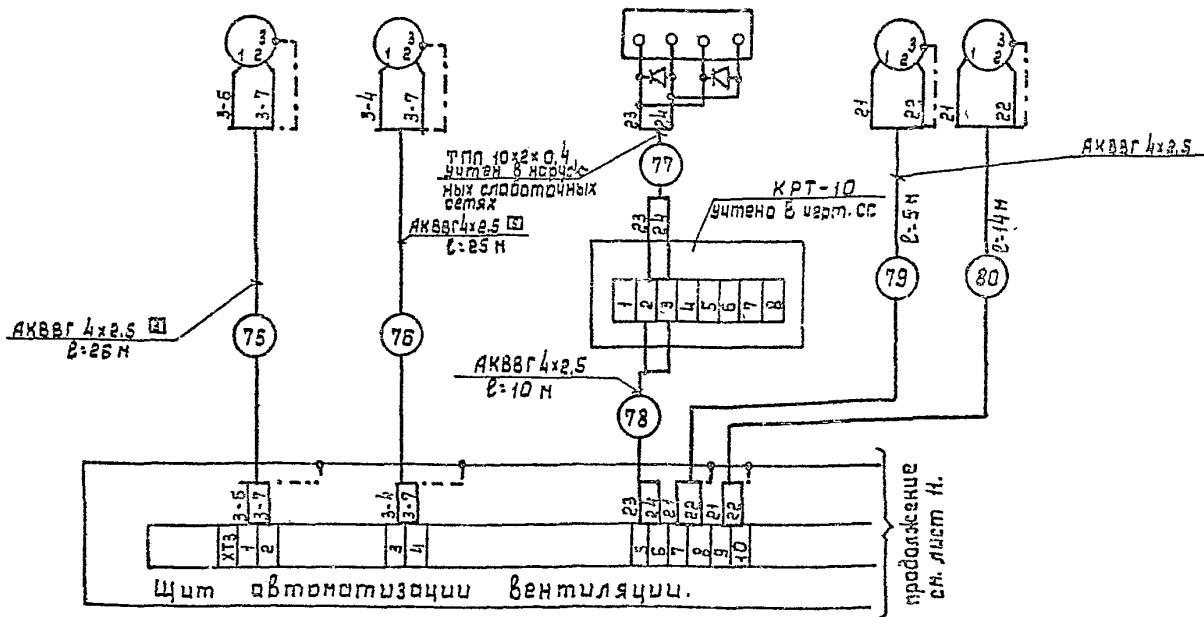


Digitized by srujanika@gmail.com

Вид зон	Наименование
7 --	Зону непрочистой промышленной зоны по гигиеническому классу К категории за 30 км от границы
8 --	Жилая зона или шлюзовая зона, используемая для зонирования электросетей

			ТП 407-1-95.91	AOB
Привязка	Начертано	Составлено	АДЭС	Изображено
	Печать	Печать	1x500; 1x530 квт	Р Г
Шк8 №	И. Конин	И. Конин	Схема подключения щав (начало)	Рисунок 35-3 Киев

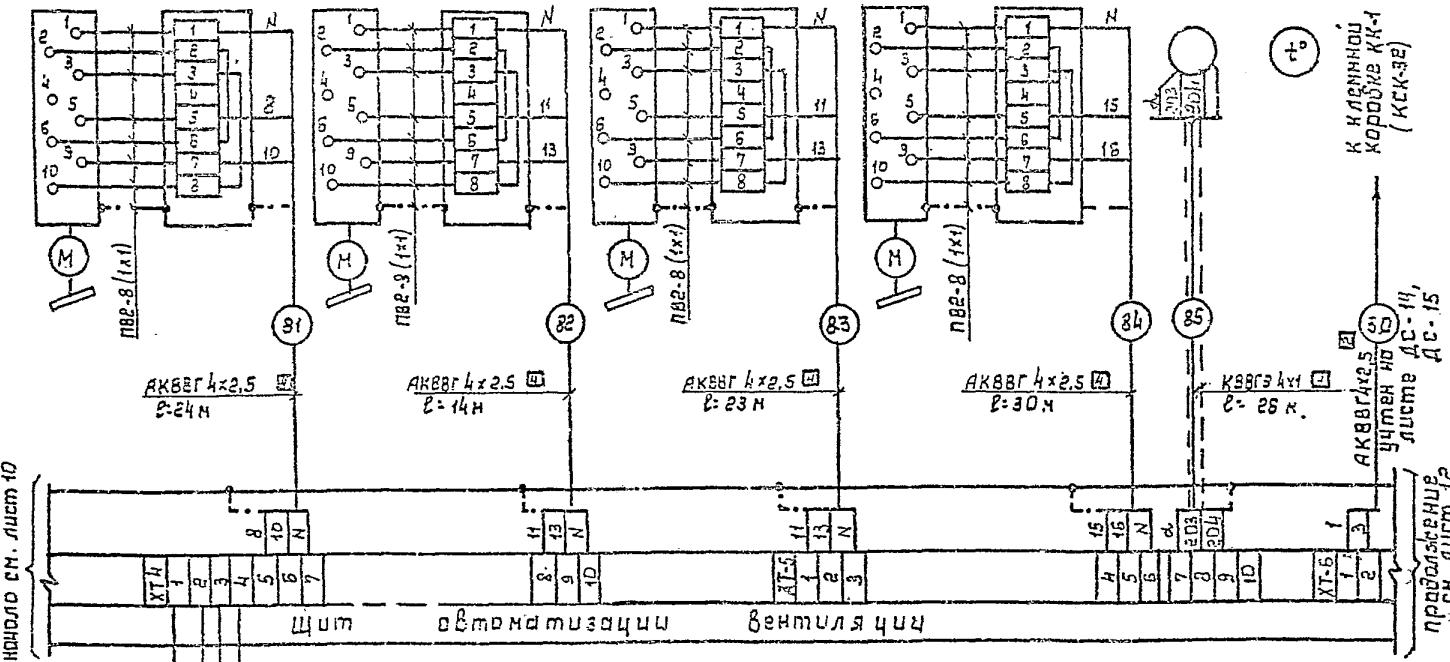
Направление парометра и местоположения импульса	Температура в помещении дзэ		Станция, противодействующая сигнализации	З скло- н в ГСМ	В наш- зале
	Датчики температуры				
Обозначение монтажа носа цертежа	ЗСК1	ЗСК2	ППС-3	SK1	SK2
Обозначение по электрической схеме					



Приложение № 1 к приказу № 702 л Пограничной службы Виан № 48 №

Anb60M. 1

Наименование приемника и место отбора и изучения	Общесовместная вытяжная машина ДЭС				Вытяжная блока охлаждения				
	Клапан наружного воздуха	клапан на выброс	клапан наружного воздуха	клапан на выбросе	Камера первичного блока охлаждения				
Изолирующий клапан наружного воздуха	изолирующий механизм	изолирующий механизм	изолирующий механизм	изолирующий механизм	изолирующий механизм	изолирующий механизм	изолирующий механизм	изолирующий механизм	изолирующий механизм
Образование наката на рабочем									
обозначение по зеленому треугольнику схеме	1 ИМ	K1	2 ИМ	K2	3 ИМ	K3	4 ИМ	K4	8 К

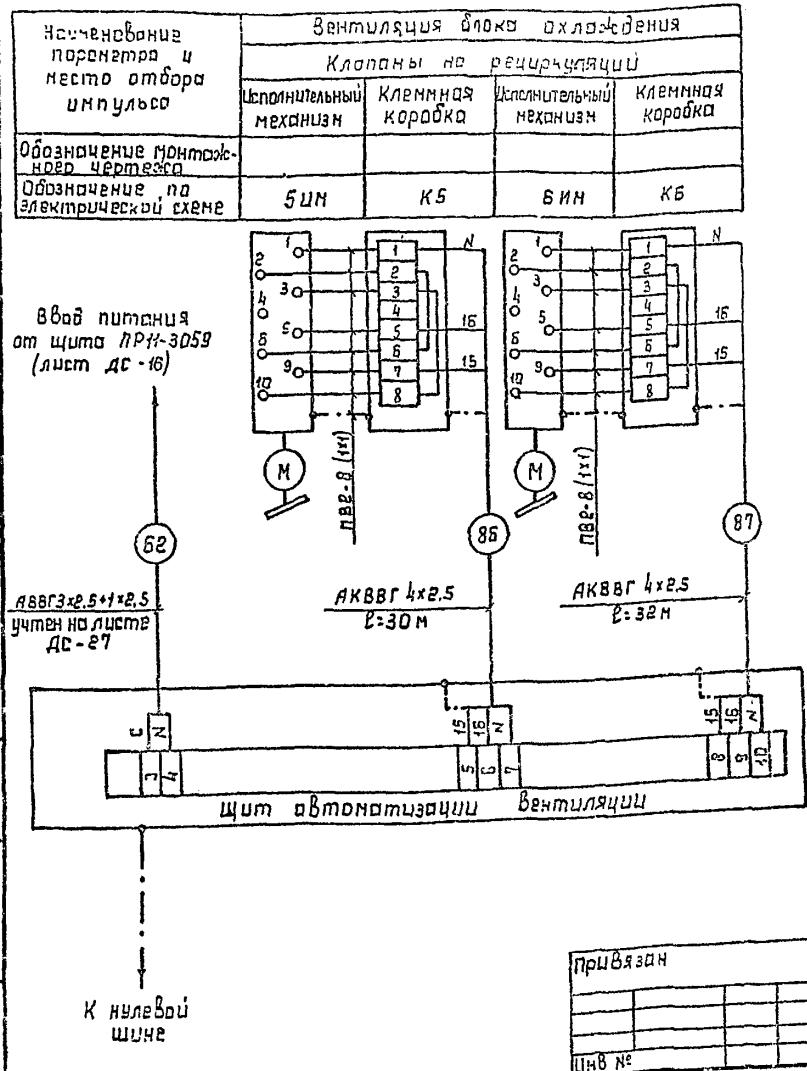


НОВОГО СН. suchm 10

III ЕМН АЕ-13

Привязан		Несущий проводник без изоляции (шт.)	АДЭС мощностью 1x500; 1x530 кВт	Способ прокладки
		Шин. №	Схема подключения ШАЭ (проболаживание)	Р. 11.
		Н. конеч. изоляции		Гипроэнерго-3 Киев

Альбом 1



Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель контрольный АКВ8Г 4x2.5	250	м
	Кабель контрольный АКВ8Г 7x2.5	12	м
	Кабель контрольный АКВ8Г 10x2.5	20	м
	Кабель контрольный КВВГ 4x1	26	м
	Продвод ПВЕ сеч 1мм ²	48	м
	Рукоять металлический гибкий РЗЧ-Ж-Ш-2	15	шт.
	Коробка соединительная КСК-8	6	шт.
	Сталь полосовая 15x3 мм	3	м
	Продвод АПВ 1x2.5	2	м
	Труба винилопластовая		
	ПВХ-В РЭП: 20У	8	м

Монтажные работы выполнять в соответствии
с ПУ9 и СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".

ТП 407-1-95.91				A08
Линейка	Шлейфикан	ЛС	0551	
Наименование	Спиреко	ЛС	0551	
Гл.спец	Кольцовщук КМ	ЛС	0551	
Зав.зр.п.п.з.р.б.н.к.	ХУ	ЛС	0551	
Изж.ж.	Белуха	ЛС	0551	
И.кочт.и.сынтоинк	ХУ	ЛС	0551	
Схема подключения шайб (окончание)				Гипросвязь-3 Киев
Подпись	Лист	Листов		
Инв №	12			

