

Позиция привода по технологическому плану	Номер привода по проекту электрооборудования	Механизм		Электродвигатели и прочие электроприемники												Примечание
		Наименование тип (фирма)	Кол.	Количество на один механизм	Тип	Номинальная мощность (кВт)	Номинальное напряжение (В)	Ток (А)	Частота вращения (об/мин)	ПВ (%)	Частота сети (Гц)	Исполнение ротора	Дополнительные устройства для управления электродвигателем	Управление эл.двигателем	Количество аварийных выключателей на 1 механизм	

Технологическое оборудование

Отделение приема

14	1ШУ	Разгрузчик мех. боковой У10-РМБ-22 (ООО НПП "АгроМашРегион")	1	-	-	5,5	380	11,3*	—	100	50	к.з.	Щкаф управления разгрузчиком 1ШУ (поставляется комплектно с оборудованием)	ДАУ	1	3ф+N+PE
1	2М	Конвейер скребковый приемный Р1-КСЗ-400 (ОАО "Мельинвест")	1	1	Асинхронный	22,0	380	42,5*	—	100	50	к.з.	Пост местного управления-1 шт. Пост авар. отключения- 2шт. 2SE-датчик обрыва цепи (РДКС-01); 2DP-датчик подпора (БСУ-1У2); 2SU-частотный преобразователь (компл.)	Местн. ДАУ	3	L=22,0м 3ф+PE
	3М	Вентилятор охлаждения двигателя (ОАО "Мельинвест")	1	1	Асинхронный	0,37	380	1,18*	—	100	50	к.з.				
26.1	4М	Задвижка ЗМР-320	1	1	Асинхронный	0,37	380	1,18*	—	100	50	к.з.	Пост местного управления-1шт. 4SQ1, 4SQ2 - концевые выключатели (2шт)	Местн. ДАУ	1	3ф+PE
10.1	5М	Нория НМ-100 (ОАО "Мельинвест")	1	1	Асинхронный	15,0	380	29,0*	—	100	50	к.з.	Пост местного управления-1 шт. Пост авар. отключения- 1шт. 5РС-устр-во защиты и контроля скорости (УЗКС-01) в компл. с датчиками безопасности; 5SS-датчик скорости; 5DP/GS3-нижний датчик схода ленты и подпора; 5GS4-нижний датчик схода ленты; 5GS1, 5GS2-верхние датчики схода ленты; 5PT-датчик тока	Местн. ДАУ	2	L=28,0м 3ф+PE
10.2	6М	Нория НМ-100 (ОАО "Мельинвест")	1	1	Асинхронный	15,0	380	29,0*	—	100	50	к.з.	Пост местного управления-1 шт. Пост авар. отключения- 1шт. 6РС-устр-во защиты и контроля скорости (УЗКС-01) в компл. с датчиками безопасности; 6SS-датчик скорости; 6DP/GS3-нижний датчик схода ленты и подпора; 6GS4-нижний датчик схода ленты; 6GS1, 6GS2-верхние датчики схода ленты; 6PT-датчик тока	Местн. ДАУ	2	L=28,0м 3ф+PE

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

* -Значок приближенного значения тока.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Проверил					

-ЭМ.1		
Стадия	Лист	Листов
Р	2.1	13
Таблица электроприемников		

Позиция привода по технологическому плану	Номер привода по проекту электрооборудования	Механизм		Электродвигатели и прочие электроприемники											Примечание
		Наименование тип (фирма)	Кол.	Количество на один механизм	Тип	Номинальная мощность (кВт)	Номинальное напряжение (В)	Ток (А)	Частота вращения (об/мин)	ПВ (%)	Частота сети (Гц)	Исполнение ротора	Дополнительные устройства для управления электродвигателем	Управление эл.двигателем	

Отделение очистки

15.1-15.2	7М 8М	Скальператор барабанный А1-Б30 исп.З		2	1	Асинхронный	1,1	380	2,75*	—	100	50	к.з.	Пост местного управления-1 шт.	Местн. ДАУ	1	Зф+РЕ
δ/п	-	Буферная емкость		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1ВЛв-датчик верх. уровня ; 7.1ВЛн-датчик ниж. уровня(INNOlevel)	ДАУ	—	
δ/п	-	Буферная емкость		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1ВЛв-датчик верх. уровня ; 8.1ВЛн-датчик ниж. уровня(INNOlevel)	ДАУ	—	
16.1	9.1М	Зерноочист-ый сепаратор А1-БЛС-150 (ОАО "Мельинвест")	основной привод	1	2	Асинхронный	1,5	380	3,52*	—	100	50	к.з.	Пост местного управления-1 шт.	Местн. ДАУ	1	Зф+РЕ
	привод вибраторов		0,34				380	1,1*									
	светильники		0,08				220	0,36*									
16.2	10.1М	Зерноочист-ый сепаратор А1-БЛС-150 (ОАО "Мельинвест")	основной привод	1	2	Асинхронный	1,5	380	3,52*	—	100	50	к.з.	Пост местного управления-1 шт.	Местн. ДАУ	1	Зф+РЕ
	привод вибраторов		0,34				380	1,1*									
	светильники		0,08				220	0,36*									
11.1	11М	Нория НМ-100 (ОАО "Мельинвест")		1	1	Асинхронный	15,0	380	29,0*	—	100	50	к.з.	Пост местного управления-1 шт. Пост абар. отключения- 1шт. 11РС-устр-во защиты и контроля скорости (УЗКС-01) в компл. с датчиками безопасности; 11SS-датчик скорости; 11DP/GS3-нижний датчик схода ленты и подпора; 11GS4-нижний датчик схода ленты; 11GS1, 11GS2-верхние датчики схода ленты; 11РТ-датчик тока	Местн. ДАУ	2	L=30,0м Зф+РЕ
11.2	12М	Нория НМ-100 (ОАО "Мельинвест")		1	1	Асинхронный	15,0	380	29,0*	—	100	50	к.з.	Пост местного управления-1 шт. Пост абар. отключения- 1шт. 12РС-устр-во защиты и контроля скорости (УЗКС-01) в компл. с датчиками безопасности; 12SS-датчик скорости; 12DP/GS3-нижний датчик схода ленты и подпора; 12GS4-нижний датчик схода ленты; 12GS1, 12GS2-верхние датчики схода ленты; 12РТ-датчик тока	Местн. ДАУ	2	L=30,0м Зф+РЕ
24.1	13М	Электроклапан перекидной		1	1	Асинхронный	0,25	380	0,83*	—	100	50	к.з.	Пост местного управления-1шт. 13SQ1, 13SQ2 - концевые выключатели (2шт)	Местн. ДАУ	1	Зф+РЕ

Согласовано

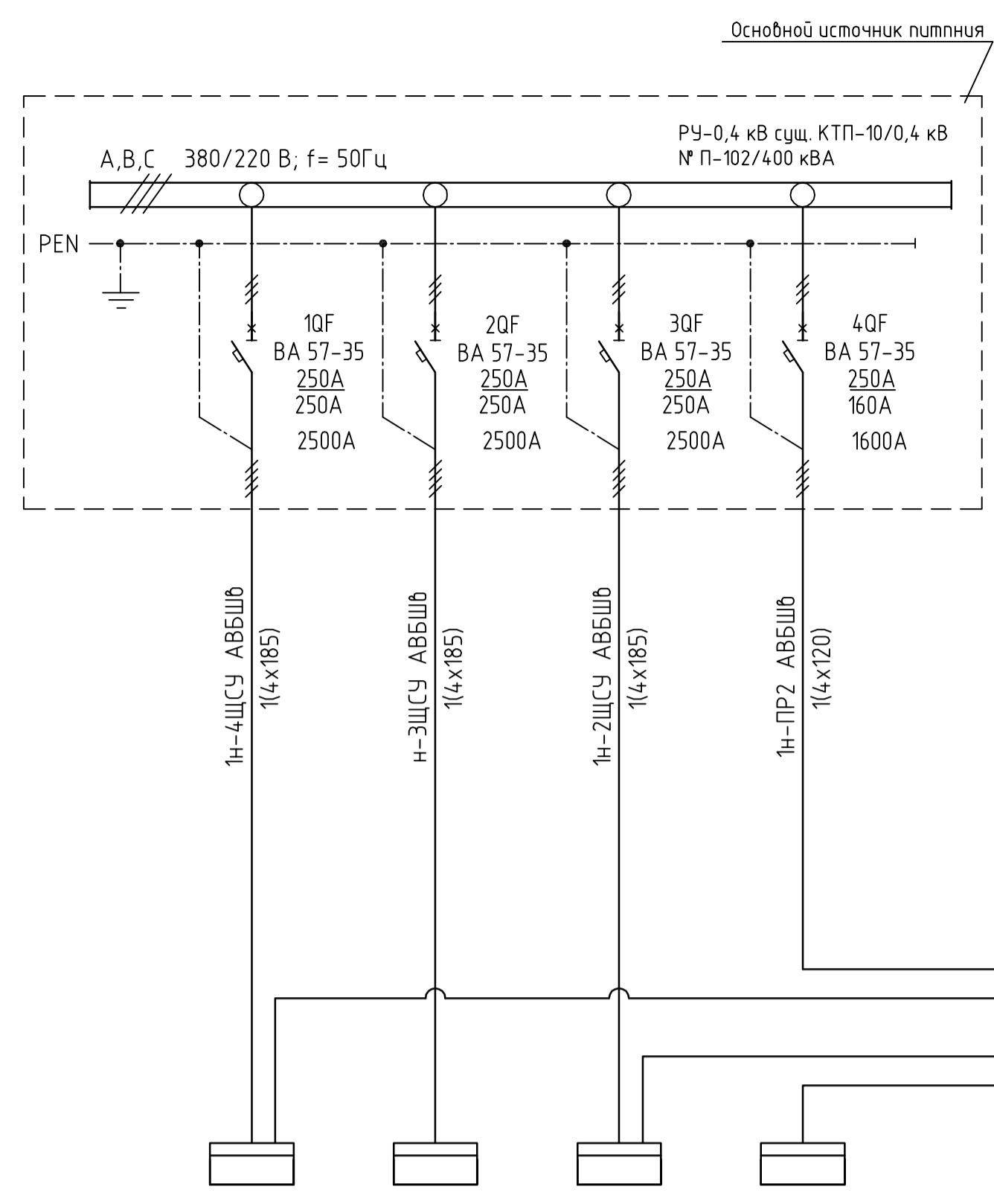
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

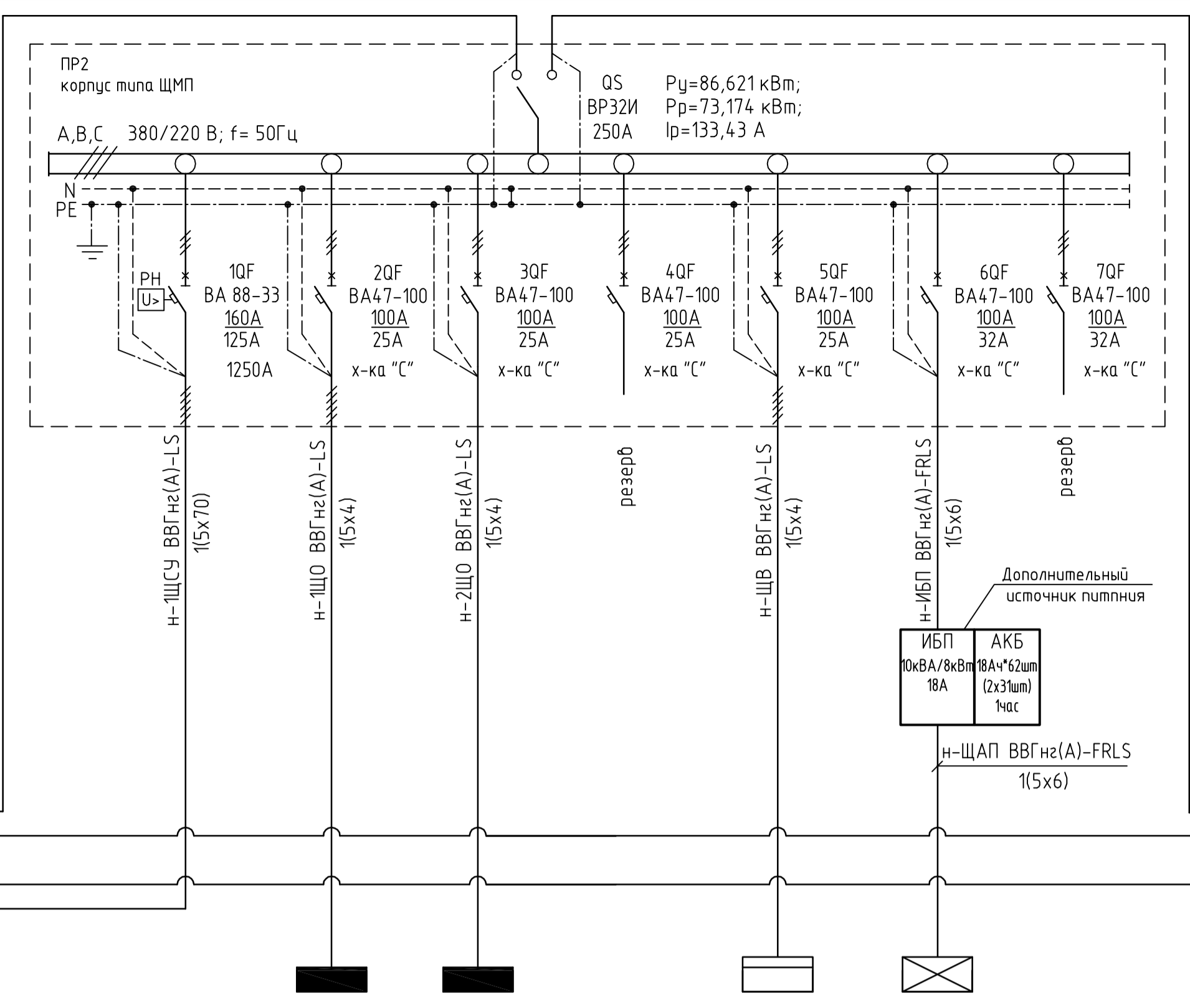
-ЭМ.1

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

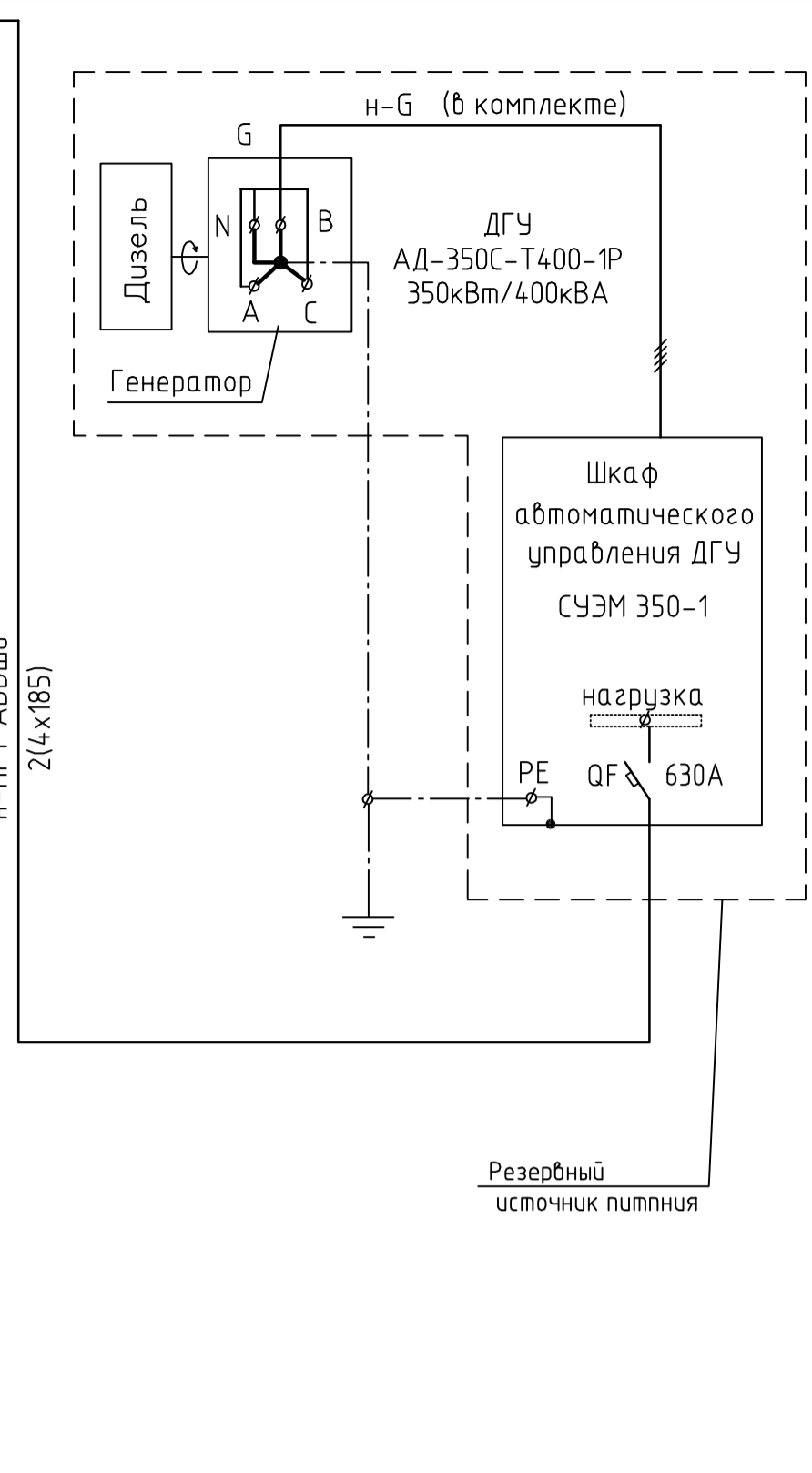
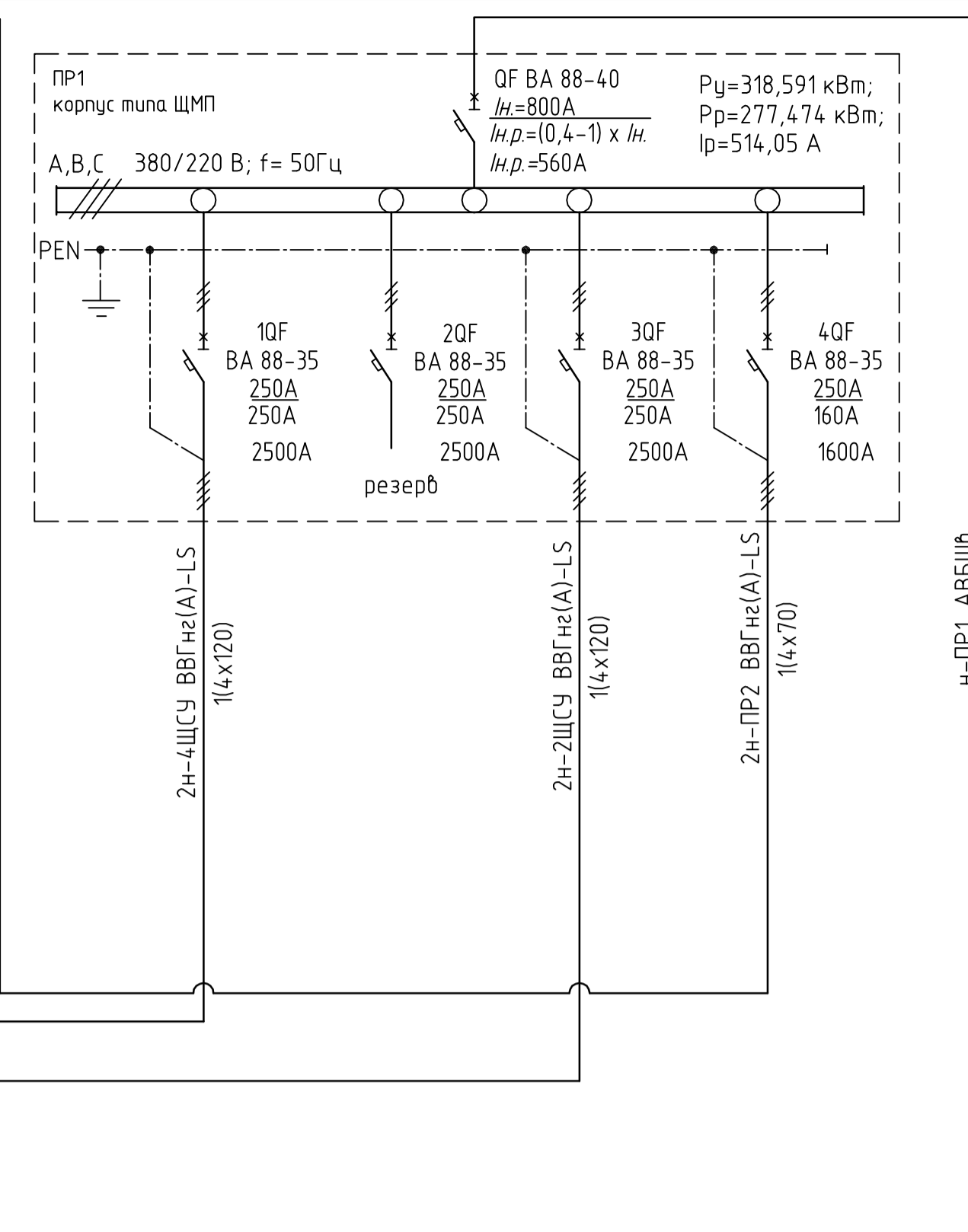
Питающая сеть	Аппарат ввода	Номин. ток Ином. А Ток расцеп./ пл. вставки Ип.р. А
	Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип Номин. ток Ином. А Ток расцеп./ пл. вставки Ип.р. А Ток отсечки Iт А
	Участок сети	Кабель, провод Обозначение, марка Кол-во жил и сечение Длина, м
Электроприемник	Номер по плану	
	Тип, обозначение чертежа	
	Номинальная мощность Pн кВт	Расчетная мощность Pр кВт
	Расчетный ток Iр А	
	Наименование оборудования	



4ЩСУ	3ЩСУ	2ЩСУ	1ЩСУ
25/14-ИОС(ЭМ.2), Лист 3.1-3.2	14/15-ЭМ.1, Лист 6.1-6.4	25/14-ИОС(ЭМ.2), Лист 5.1-5.2	25/14-ИОС(ЭМ.2), Лист 3.1-3.2
130,32	113,8	116,03	98,51
210,17	177,4	101,65	90,5
73,728	63,081	170,45	114,85
Щит силовой управления технологическим оборудованием по пр. 25/14-ИОС(ЭМ.2)	Щит силовой управления технологическим оборудованием линии хранения и автоматизации	Щит силовой управления технологическим оборудованием линии сушки	Щит силовой управления технологическим оборудованием линии приема, очистки и аспирации



1ЩО	2ЩО	ЩВ	ЩАП
25/14-ИОС(ЭО.1), Лист 1.1-1.2	25/14-ИОС(ЭО.2), Лист 1	14/15-ЭМ.1, Лист 9	14/15-ЭМ.1, Лист 10
2,119	2,119	0,624	0,624
3,58	1,05	4,02	4,02
6,1	6,1	6,13	3,33
Щит рабочего освещения часть 1 "Зернохранилище"	Щит рабочего освещения часть 2 "сушильное отделение"	Резерв	Щит вентиляции и отопления

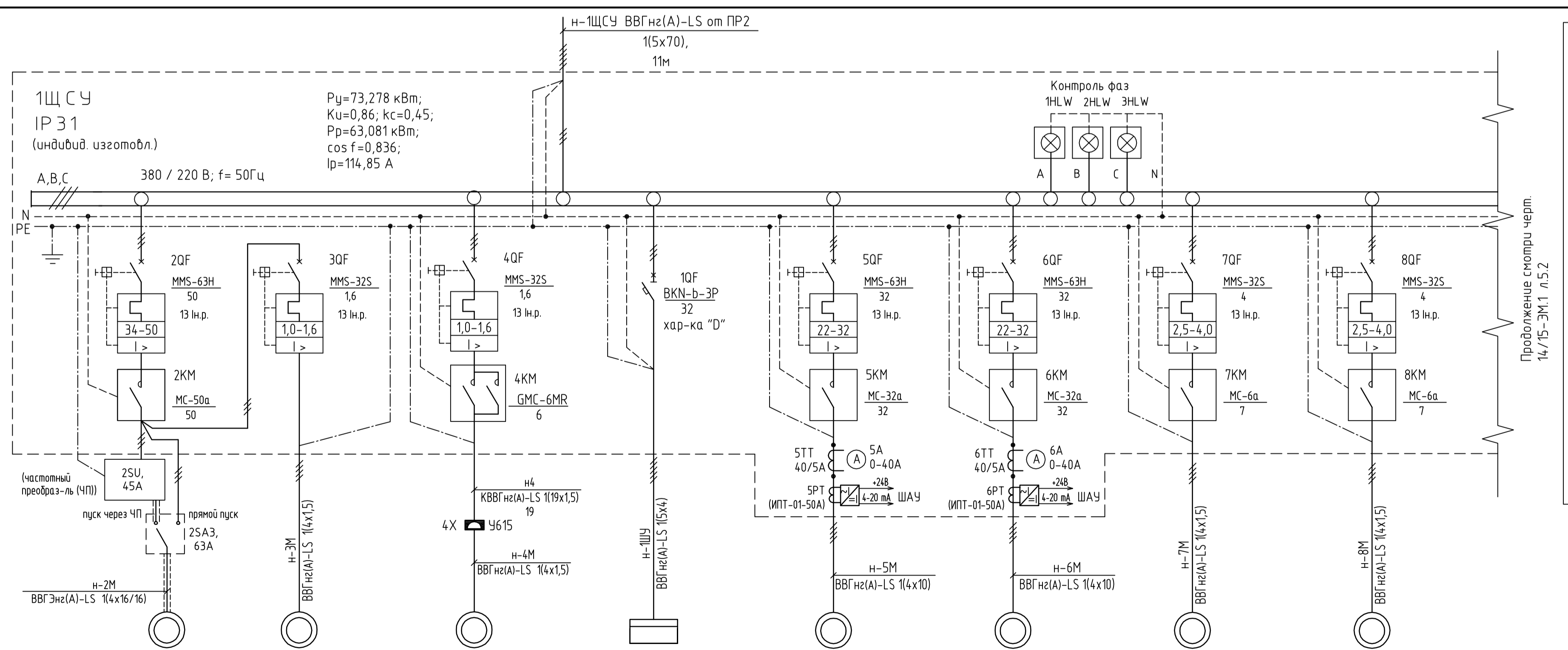


-ЭМ.1					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изм.	Подп.	Дата
Разработчик					
Проверил					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р					
Схема принципиальная однолинейная питающих сетей					

Формат А4х4

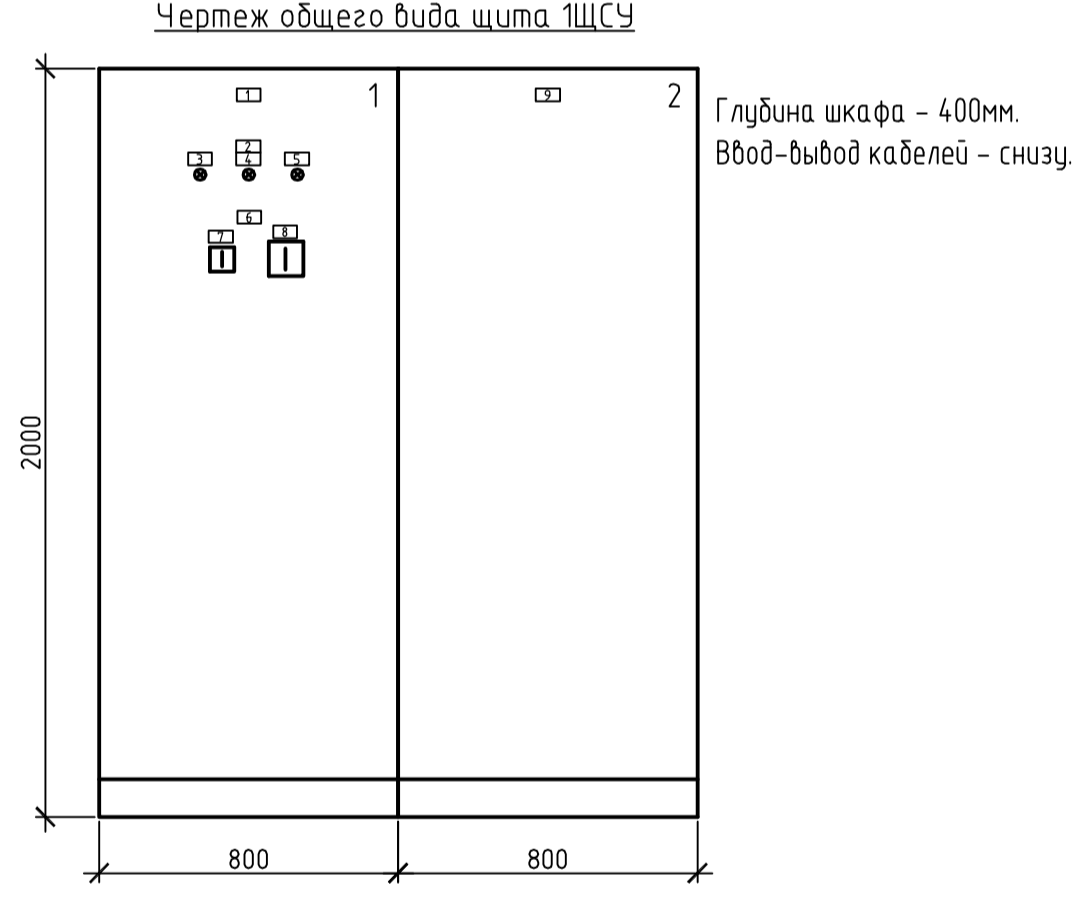
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Силовой щит управления	Аппарат ввода	Обознач. Тип Автомат. выкл.
	Аппарат отходящей линии	Обознач. Тип Автомат. выкл. Ном. ток расцеп.(А) Ток отсечки(А) Уставка теплового реле (А)
	Компактор	Ном. ток главн. контн.(А)
Электроприемник	Маркировка проводника	марка и сечение проводника
	Обозначения на плане	
	Номер по плану	
	Тип	
	Установленная мощность (кВт)	Ток
Наименование технологического оборудования		
поз. по технологическому плану		



2М	3М	4М	1ЩУ	5М	6М	7М	8М
22,0	0,37	0,37	5,5	15,0	15,0	1,1	1,1
42,5*	1,18*	1,18*	11,3*	29,0*	29,0*	2,75*	2,75*
Конвейер скребковый приемный Р1-КС3-400	Вентилятор охлаждения двигателя	Задвижка ЗМР-320	Разгрузчик мех. доковой Ч10-РМБ-22 (шкаф управления поставляется комплектно)	Нория НМ-100	Нория НМ-100	Скальператор барабанный А1-Б30 исп.3	Скальператор барабанный А1-Б30 исп.3
1		26.1	14	10.1	10.2	15.1	15.2

- Примечания:**
- Щит силовой управления 1ЩСУ обеспечивает работу технологического оборудования отделений приема, очистки и аспирации.
 - Амперметры для контроля загрузки норий установлены в пульте управления (ПУ) в помещении операторской.
 - Значение уставок тепловой защиты автоматов защиты двигателей ММС выставить при пуско-наладке.
 - Цепи силовая и управления электрических задвижек и перекидных клапанов объединены в одном контрольном кабеле, на основании п.3.4.6 ПУЭ.
 - Применяется электрооборудование фирмы "LS Industrial Systems".
 - Допускается замена на другое электрооборудование с аналогичными характеристиками.



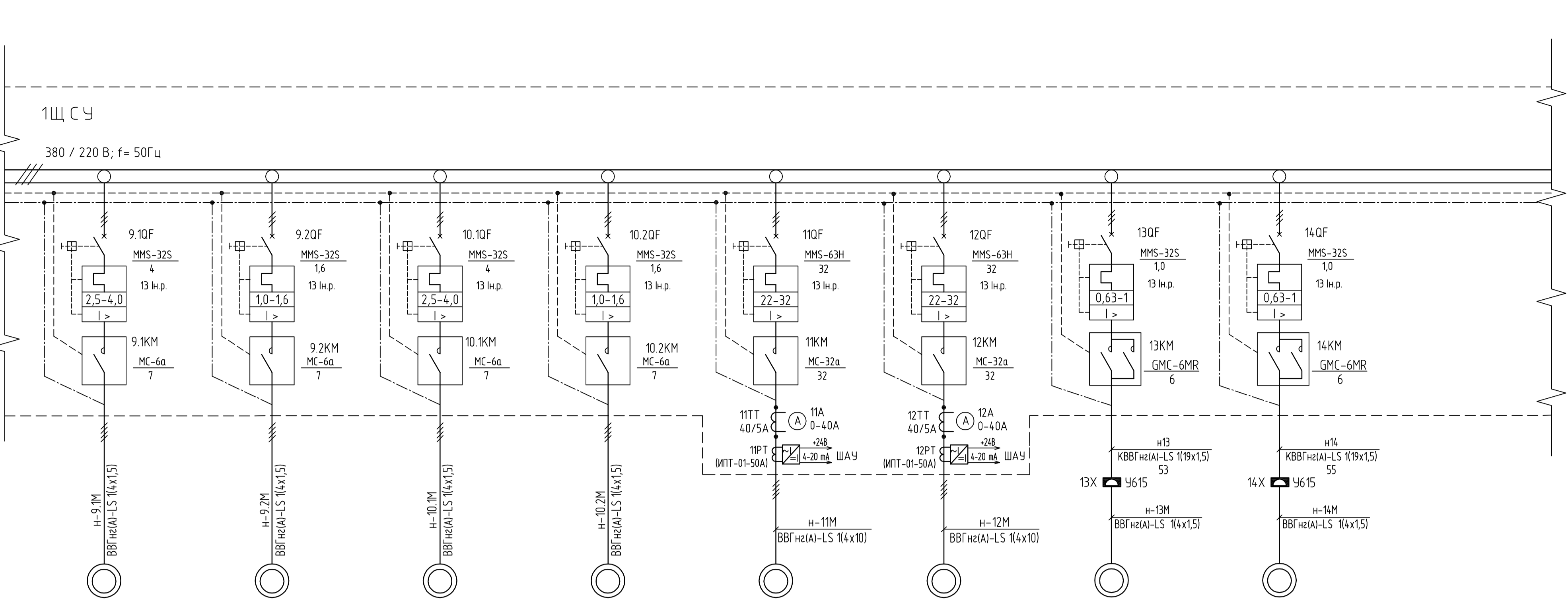
Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол.
1	1		Табличка	1ЩСУ. Панель 1	1
	2		То же	Контроль фаз	1
	3	1HLW	" "	Фаза А	1
	4	2HLW	" "	Фаза В	1
	5	3HLW	" "	Фаза С	1
	6		" "	Тр-тер п.1	1
	7	2SA2	" "	0-Вкл	1
	8	2SA3	" "	Прямой пуск-0-Частотник	1
2	9		" "	1ЩСУ. Панель 2	1

* Приближенные значения тока

-ЭМ.1					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изм.	Подп.	Дата
"Зернохранилище общим объемом 40 560м3, расположенное по адресу: ("Лопатинский цех растительных масел")"					
Разработчик					
Проверил					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р					
Щит силовой управления 1ЩСУ. Схема принципиальная однолинейная					

Формат А4х4

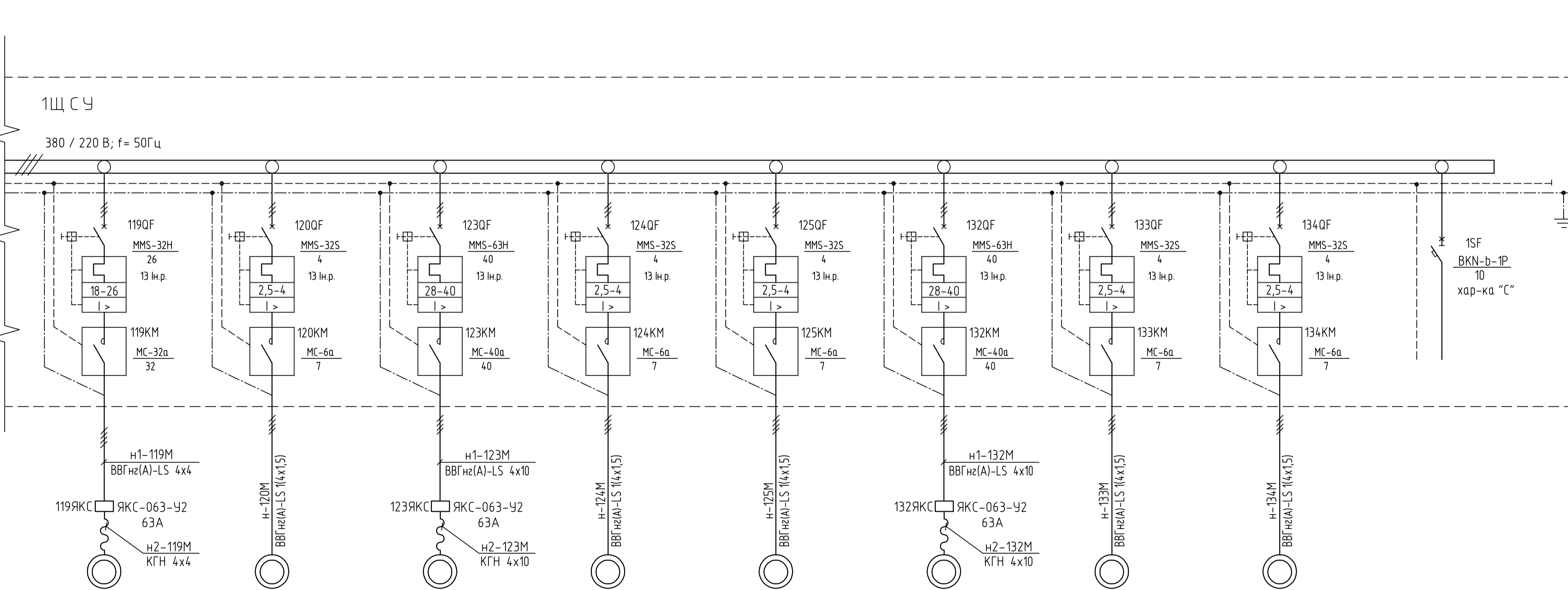
1Щ С У
380 / 220 В; f = 50 Гц



Обозначения на плане	9.1M	9.2M	10.1M	10.2M	11M	12M	13M	14M
Установленная мощность (кВт)	1,5	0,34	1,5	0,34	15,0	15,0	0,25	0,25
Ток	3,52*	1,1*	3,52*	1,1*	29,0*	29,0*	0,83*	0,83*
Наименование технологического оборудования	Зерноочист-ый сепаратор А1-Б/С-150		Зерноочист-ый сепаратор А1-Б/С-150		Нория НМ-100	Нория НМ-100	Электроклапан перекидной	Электроклапан перекидной
поз. по технологическому плану	16.1		16.2		11.1	11.2	24.1	24.2

Продолжение схемы черт. 14/15-ЭМ.1 Л5.3

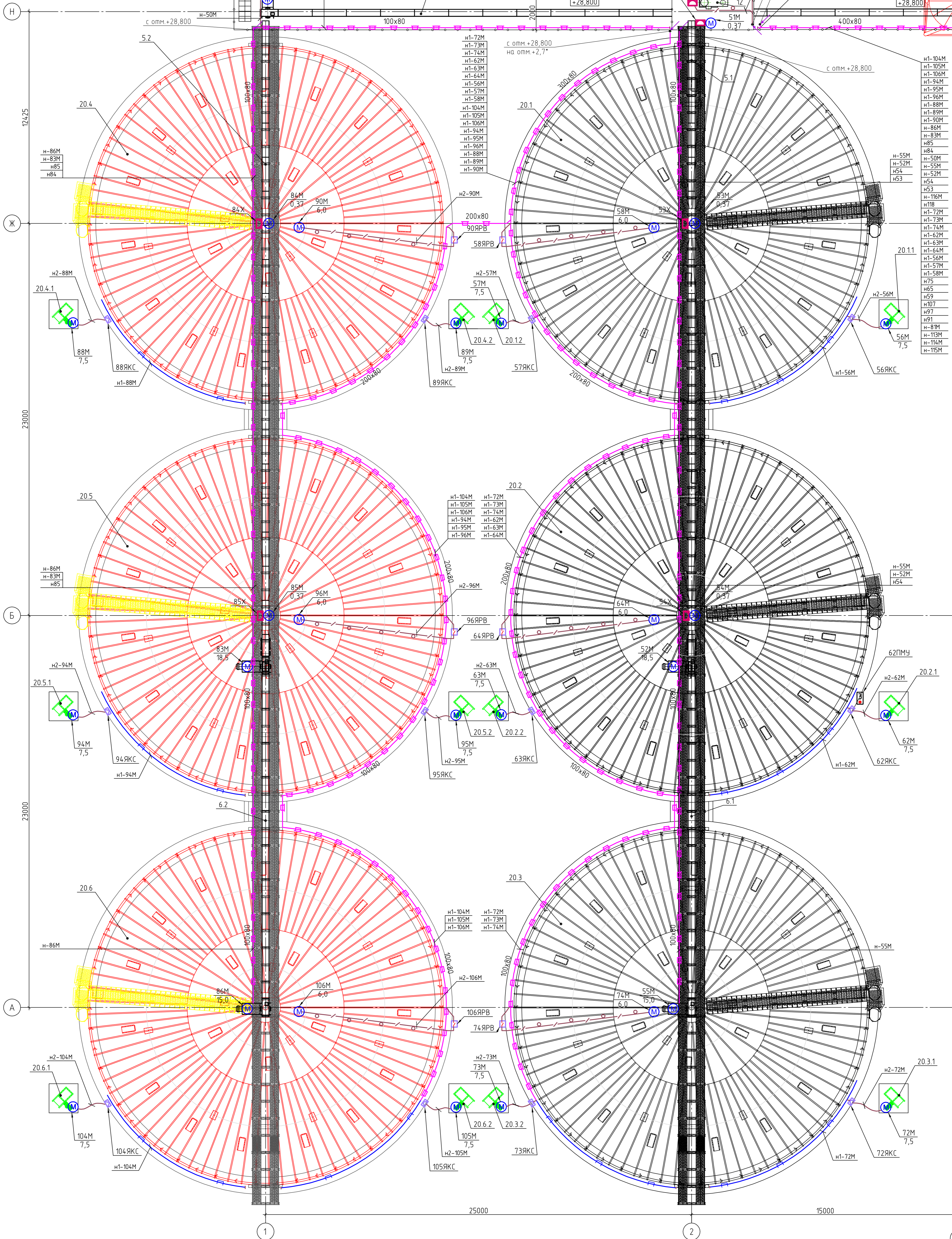
1Щ С У
380 / 220 В; f = 50 Гц



Обозначения на плане	119M	120M	123M	124M	125M	132M	133M	134M
Установленная мощность (кВт)	11,0	1,1	18,5	1,1	1,1	18,5	1,1	1,1
Ток	22,2*	2,75*	35,0*	2,75*	2,75*	35,0*	2,75*	2,75*
Наименование технологического оборудования	Вентилятор ВЦ 5-35-8,5	Циклон У21-ББЦ-450 с шлюзовым затвором	Вентилятор ВЦП7-40 №6,3 исп.5	Циклон У21-ББЦ-450 с шлюзовым затвором	Циклон У21-ББЦ-450 с шлюзовым затвором	Вентилятор ВЦП7-40 №6,3 исп.5	Циклон У21-ББЦ-450 с шлюзовым затвором	Циклон У21-ББЦ-450 с шлюзовым затвором
поз. по технологическому плану	31.1		30.1.1		30.1.5		30.2.5	

1Щ С У
380 / 220 В; f = 50 Гц

План на отм. +28,800



- н-86М
- н-83М
- н85
- н84
- н-50М

- н75
- н59
- н107
- н97
- н91
- н-81М
- н-113М
- н-114М
- н-115М

- н1-72М
- н1-73М
- н1-74М
- н1-62М
- н1-64М
- н1-56М
- н1-57М
- н1-58М
- н1-104М
- н1-105М
- н1-106М
- н1-94М
- н1-95М
- н1-96М
- н1-88М
- н1-89М
- н1-90М

- н1-104М
- н1-105М
- н1-106М
- н1-94М
- н1-95М
- н1-96М
- н1-88М
- н1-89М
- н1-90М
- н-86М
- н-83М
- н85
- н84
- н-50М
- н-55М
- н54
- н52М
- н54
- н53
- н53
- н-116М
- н118
- н1-72М
- н1-73М
- н1-74М
- н1-62М
- н1-64М
- н1-56М
- н1-57М
- н1-58М
- н75
- н65
- н59
- н107
- н97
- н91
- н-81М
- н-113М
- н-114М
- н-115М

17425

Ж

23000

Б

23000

А

1

2

25000

15000

Создано

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	15.2
------	----------	------	--------	-------	------	------	------

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель; провод				
	Начало	Конец	трубу			протяж- ной ящик	по проекту			проложен	
			Обозна- чение	Диа- метр по стан- дарту, мм	Длина, м		Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил
Силовые кабели технологических механизмов											
н118	Щит силовой управления ЗЩСУ	Коробка клеммная 118Х	MP	20	2		КВВГнг(A) -LS	19x1,5	104		
н-118М	Коробка клеммная 118Х	Клапан п.25.4. Электропривод 118М	MP	15	2		ВВГнг(A) -LS	4x1,5	2		
н-116М	Щит силовой управления ЗЩСУ	Нория п.12. Электропривод 116М	MP	32	2		ВВГнг(A) -LS	4x25	104		
н-115М	Щит силовой управления ЗЩСУ	Конвейер п.9. Электропривод 115М	MP	25	2		ВВГнг(A) -LS	4x16	112		
н-114М	Щит силовой управления ЗЩСУ	Конвейер п.8.2. Электропривод 114М	MP	25	2		ВВГнг(A) -LS	4x16	137		
н-113М	Щит силовой управления ЗЩСУ	Конвейер п.7.2. Электропривод 113М	MP	32	2		ВВГнг(A) -LS	4x25	160		
н107	Щит силовой управления ЩЗЗ	Коробка клеммная 107Х (у привода)	MP	20	2		КВВГнг(A) -LS	19x1,5	196		
н-107М	Коробка клеммная 107Х	Задвижка п.28.6. Электропривод 107М	MP	15	2		ВВГнг(A) -LS	4x1,5	2		
н1-106М	Щит силовой управления ЗЩСУ	Ящик с рубильником 106ЯРВ (на силосе п.20.6)	MP	25	2		ВВГнг(A) -LS	4x16	228		
н2-106М	Ящик с рубильником 106ЯРВ (на силосе п.20.6)	Шнек силоса п.20.6.3. Электропривод 106М	MP	25	25		ВВГнг(A) -LS	4x16	25		
н1-105М	Щит силовой управления ЗЩСУ	Ящик клеммный силовой 105ЯКС (на силосе п.20.6)	MP	25	2		ВВГнг(A) -LS	4x16	232		
н2-105М	Ящик клеммный силовой 105ЯКС (на силосе п.20.6)	Вентилятор п.20.6.2. Электропривод 105М	MP	32	3		КГН	4x16	3		
н1-104М	Щит силовой управления ЗЩСУ	Ящик клеммный силовой 104ЯКС (на силосе п.20.6)	MP	25	2		ВВГнг(A) -LS	4x16	254		
н2-104М	Ящик клеммный силовой 104ЯКС (на силосе п.20.6)	Вентилятор п.20.6.1. Электропривод 104М	MP	32	3		КГН	4x16	3		
н97	Щит силовой управления ЩЗЗ	Коробка клеммная 97Х (у привода)	MP	20	2		КВВГнг(A) -LS	19x1,5	173		
н-97М	Коробка клеммная 97Х	Задвижка п.28.5. Электропривод 97М	MP	15	2		ВВГнг(A) -LS	4x1,5	2		

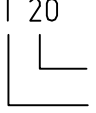
Согласовано

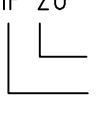
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расшифровка обозначения трубы:

T 20

 Условный диаметр прохода, мм
 Труба стальная водогазопроводная

MP 20

 Условный диаметр прохода, мм
 Металлорукав герметичный
 в ПВХ-изоляции

Примечания:

1. Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля. Кабель нарезается по фактически промеренной трассе.
2. В графе "Длина" кабеля сделана надбавка 6% (на изгибы, повороты и отходы) согласно письму Госстроя СССР от 27.12.79-№89-Д.

						-ЭМ.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	17.1	9
						Кабельнотрубный журнал		