

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План кабельных трасс. М1500. Молниезащита. Заземление	
3	План кабельных трасс. М1500. Молниезащита. Заземление	
4	План кабельных трасс. Фрагмент 1, 2. М150. Молниезащита. Заземление	
5	Расчетная схема питающей сети	
6	Схема однолинейная принципиальная. Шкаф ШР-1	
7	Схема однолинейная принципиальная. Шкаф ШЗ08-1 (начало)	
8	Схема однолинейная принципиальная. Шкаф ШЗ08-1 (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
5325ДН/13-62-С027-ЭС.3	Спецификация оборудования, изделий и материалов (на 2-х листах)	
5325ДН/13-62-С027-ЭС.0П1.3	Опросный лист на изготовление шкафа ШР-1. (на 3-х листах)	
5325ДН/13-62-С027-ЭС.0П2.3	Опросный лист на изготовление шкафа ШЗ08-1. (на 3-х листах)	

Заземляющие устройства выполнять из стальных электродов №18 длиной 5м.
Выполнить систему уравнивания потенциалов, защиту от статического электричества соединенных между собой ст. полосой 5х40мм, проложенной в земле на отк. -0,6м. путем объединения следующих проводящих частей (основной заземляющий проводник, стальные трубы коммуникаций, металлические части строительных конструкций, все доступные прикосновения открытые проводящие части электроустановок). Все указанные проводящие части соединить между собой при помощи проводника сечением 16мм и подключить к внешнему заземляющему устройству.
Перечень видов скрытых работ, на которые необходимо представить акты освидетельствования - монтаж заземляющего устройства.

Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам. В случае отсутствия проводов разного цвета, концы проводов в начале и конце окрасить по цветам:
- голубого цвета - для обозначения нулевого рабочего проводника;
- двухцветной комбинацией зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника;
- черного или красного или белого цвета для обозначения фазного проводника.
Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Инд. Мной.	Подп. и дата	Взам. Инд. №
------------	--------------	--------------

Данный комплект чертежей выполнен на основании:
- задания на проектирование;
- задания снежных отягощ;
- технических условий.

Рабочий документацией предусматривается вытислиплощадное электрооснабжение проектируемых электроприемников. Источник электрооснабжения: КТП 6/0,4 2х400кВ "ДН-2" 1Ш-0,4кВ, 2Ш-0,4кВ, 2Ш-0,4кВ.

Категория электрооснабжения - III. Напряжение питания 380/220 В.

Расчетная мощность всех потребителей - 215,57кВт.

Расчетный ток всех потребителей - 392,98А.

Согласно технологическому расчету на площадке возможна ситуация, когда все электроприемники могут работать одновременно. В связи с этим расчет нагрузок выполнен для максимального режима работы электроприемников.

Основным потребителем электроэнергии является электроотопитель трубопроводов и электрооснабжение технологического оборудования.

Система токоведущих проводников принята трех фазная пяти проводная и одна фазная трех проводная. Питающие сети запроектированы кабельными с медными жилами марки ВББШнг и КВБШнг различных сечений. Кабели прокладываются по существующей, проектируемой кабельной эстакаде соединенной с технологической и в коробе. Спуск кабеля с эстакады и ввод кабеля в шкафы и соединительные коробки выполняются в металлоленте. Все соединения, оконечивания и отбывления жил изолированных проводов и кабелей выполнять согласно ПУЭ п.2.121-2.125. По устройству молниезащиты, согласно РД 34.21.122-87, ОМБЗ-34.21.122-2003 электроотопитель площади относятся к II категории и подлежат защите от прямых ударов молнии и ее вторичных последствий.

В проектной документации применена система заземления сети - TN-C-S.

Кабельную эстакаду заземлить посредством ее к заземляющему устройству существующей кабельной эстакады с одной стороны и к заземляющему устройству с другой, и обеспечить непрерывную металлическую связь путем приварки стали полосой 5х40 на стыках металлоконструкций эстакады.

Лестничные марши и ограждения присоединить к контуру заземления. Соединение выполнять сталью полосой 5х40 путем сварки выхлест.

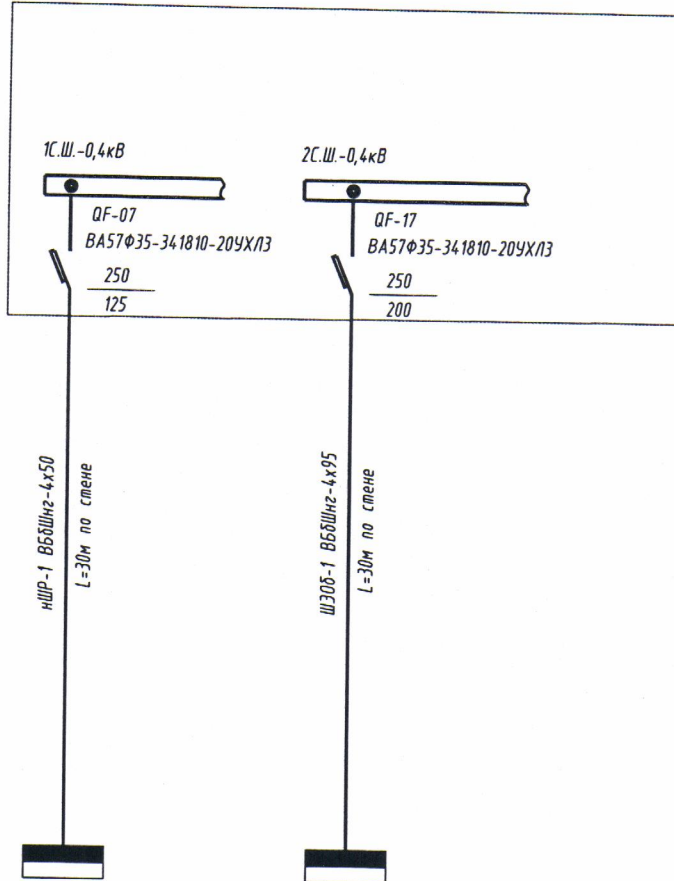
Металлическая оболочка и броня силовых кабелей должны быть заземлены соединением гибким медным проводом сечением не менее 6мм между собой и с заземляющим устройством.

Электрозащитки и емкосты подлежат заземлению путем присоединения к заземляющему устройству не менее, чем в двух точках.

5325ДН/13-62-С027-ЭС.3		Реконструкция технологических трубопроводов ДНС-2	
Азгского месторождения нефти		3 этап строительства	
Изм.	Лист	Подпись	Дата
Разраб.	Молочин	Молочин	25.04.14
Нач. отд.	Молочин	Молочин	25.04.14
ГМП	Защерилин	Защерилин	25.04.14
Н. контр.	Белова	Белова	25.04.14
Общие данные		000 "Объединение"	
Реконструкция факельной системы и газопроводов фид. фид. с КС (система электрооснабжения)		Листов 8	

КТП 6/04 2х400кВ "ДНС-2"

Порядковый номер панели	
ЩС	Шины 380 В
	N блока, аппарата
	Тип блока
	Номинальный ток расцепителя автомата, А
	Номинальный ток блока (пускателя), А
Распределительная сеть	Расчетный ток, А
	Марка и сечение кабеля или провода
	Маркировка
	Тип и обозначение промежуточных аппаратов, место установки
	Марка и сечение кабеля или провода
	Маркировка
	Условное обозначение
Электроприемник	Номер по плану
	ШР-1
	ШЗ08-1
	Руст, кВт
	44,42
	170,15
	Иуст, А
	100,0
	291,0
	Ирасч, А
	100,0
	291,0
	Ип
	Наименование механизма по плану
	Шкаф 0,4кВ ШР-1
	Шкаф 0,4кВ ШЗ08-1



Инд. Подл.	Подп. и дата	Взам. инд. М

5325ДН/13-Б2-С027-ЭС.3					
Реконструкция технологических трубопроводов ДНС-2 Аганского месторождения нефти					
Изм.	Колуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разраб.	Малюгин			<i>Малюгин</i>	25.04.16
Нач.отд.	Малюгин			<i>Малюгин</i>	25.04.16
3 этап строительства. Реконструкция факельных стояков и газопроводов ФВД ФНД с КСБ. Система электроснабжения					
Расчетная схема питающей сети					
И.контр.	Белова			<i>Белова</i>	25.04.16
Стадия	Лист	Листов			
Р	5		ООО "Обьнефтепроект"		

[illegible]

1

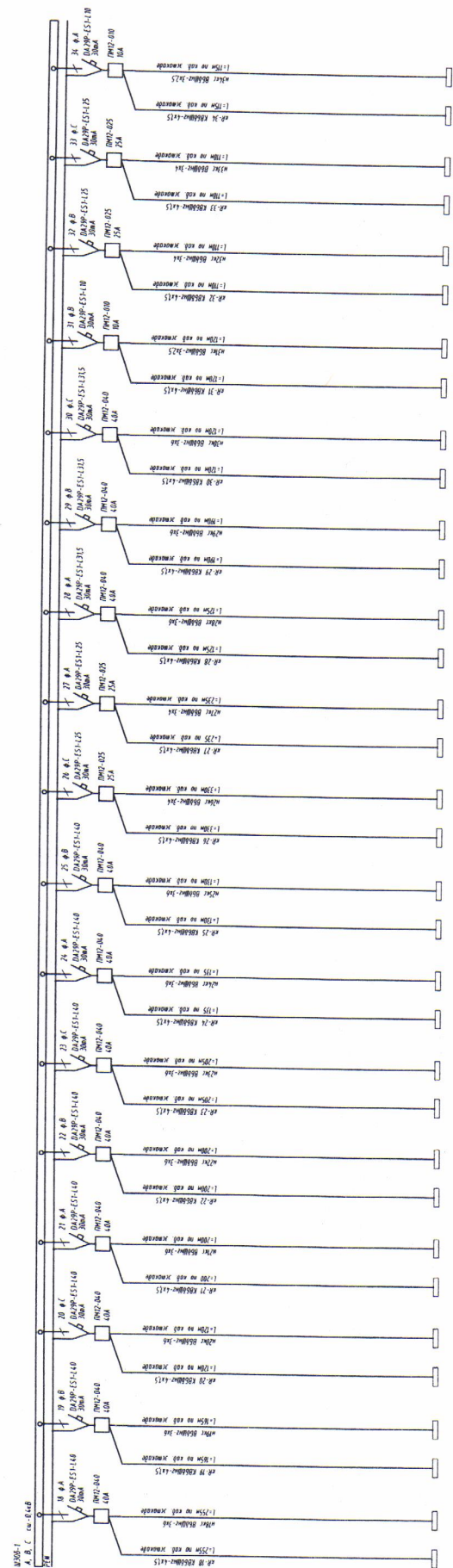
1

Journal of Management Education 30(6)p. 789-804
© The Author(s) 2006
Reprints and permissions:
<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

100

John A. Burns	Paul Krugler
---------------	--------------

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

12.11.18

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щитовые устройства							
ШР-1	Шкаф IP 54, УХП1	см. лист 5325ДН/13-Б2-С027-ЭС.С.3			к-т	1		
ШЭ08-1	Шкаф IP 54, УХП1	см. лист 5325ДН/13-Б2-С027-ЭС.С.3			к-т	1		
	Автоматический выключатель, In=250А, Im.p=200А	ВА57Ф35-34.1810-20УХП3			шт	1		
	Автоматический выключатель, In=250А, Im.p=125А	ВА57Ф35-34.1810-20УХП3			шт	1		
	Пост управления кнопочный, 1ЕхIIIBT5	K993-ХП1			шт	2		
	Пост управления кнопочный, 1ЕхIIIBT5	K992-ХП1			шт	2		
	Коробка клеммная	KCK-16			шт	2		
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой сечением 4x95 ГОСТ 16442-80*	ВБбШнг-1,0			м	30		
	Кабель силовой сечением 4x50 ГОСТ 16442-80*	ВБбШнг-1,0			м	30		
	Кабель силовой сечением 5x6 ГОСТ 16442-80*	ВБбШнг-0,66			м	650		
	Кабель силовой сечением 5x2,5 ГОСТ 16442-80*	ВБбШнг-0,66			м	915		
	Кабель силовой сечением 3x6 ГОСТ 16442-80*	ВБбШнг-0,66			м	4095		
	Кабель силовой сечением 3x4 ГОСТ 16442-80*	ВБбШнг-0,66			м	1415		
	Кабель силовой сечением 3x2,5 ГОСТ 16442-80*	ВБбШнг-0,66			м	6250		
	Кабель контрольный сечением 1x1,5 ГОСТ 1508-78*	КВббШнг			м	650		
	Кабель контрольный сечением 7x1,5 ГОСТ 1508-78*	КВббШнг			м	20		
	Кабель контрольный сечением 4x1,5 ГОСТ 1508-78*	КВббШнг			м	7790		
	Провод неизолированный	МГ16			м	50		
	Материалы							
	Ст. полосовая 5x40 ГОСТ 103-2006/Ст.3 ГОСТ 535-2005	5x40			м	60		

Инв.№подл.		Подп. и дата		Взам.инв.№	
Внимание! Перед нарезкой кабеля длины уточнить по фактически промеренным трассам.					
5325ДН/13-Б2-С027-ЭС.С.3					
Реконструкция технологических трубопроводов ДНС-2					
Агонского месторождения нефти					
3 этап строительства					
Реконструкция факельных газопроводов ФГД, ФНД с КЭС. Система электроснабжения					
Стадия					
Р					
Лист					
1					
Листов					
2					
Спецификация оборудования, изделий и материалов					
000 "Объединение"					
Формат А3					

Объект: Реконструкция технологических трубопроводов ДНС-2 Аганского месторождения нефти

Наименование ШР-1

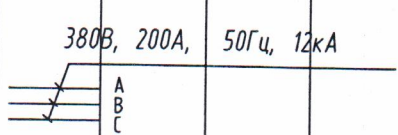
Степень защиты IP 54

Исполнение УХЛ1



Кол. комплектов-1

Надписи на аппарат. докум.- Рус.

Шкаф распределительный, высотой 1600мм, глубиной 600 мм

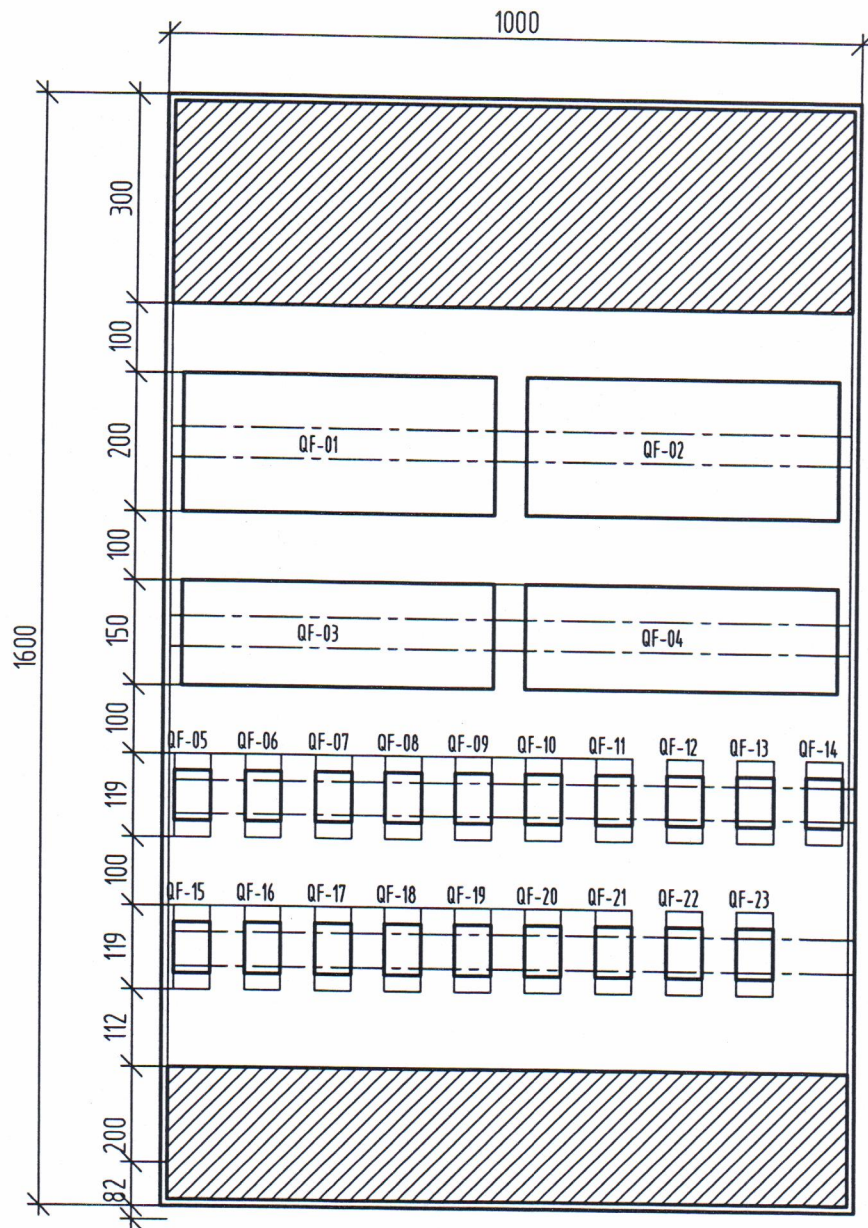
Ширина панели											
Поз.											
N панели											
Расположение шин и их технические данные											
N панели	1										
Поз.											
Ширина панели											
N шкафа											
Ширина шкафа	1000										
N блок-секции											

Поз.	N справ. N поз. по справ.	Обозначение	N зам. блок	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация проектная		
		5325ДН/13-Б2-С027-ЭС.0Л1.3		Таблица технических данных		
				аппаратов		
		5325ДН/13-Б2-С027-ЭС.0Л1.3		Шкаф ШР-1. Общий вид		

Взам.инв.Н						
Подп. и дата						
Инв.Многл.	Изм	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
	Разраб.		Малюгин			25.04.14
	Нач.отд		Малюгин			25.04.14
5325ДН/13-Б2-С027-ЭС.0Л1.3 Реконструкция технологических трубопроводов ДНС-2 Аганского месторождения нефти						
3 этап строительства. Реконструкция факельных стволов и газопроводов ФВД, ФНД с КСБ. Система электроснабжения						Стадия Р
Входной документ на изготовление шкафа ШР-1						Лист 1
						Листов 3
ГИП Н.контр.						Зацепилин Белова
						25.04.14 25.04.14
						ООО "Объединение"

Лист 9

M1:10



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

5325ДН/13-Б2-С027-ЭС.0Л1.3

Лист
3

Объект: Реконструкция технологических трубопроводов ДНС-2 Аганского месторождения нефти

Наименование ШЭОБ-1

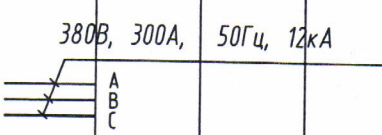
Степень защиты IP 54

Исполнение УХЛ1

Кол. комплектов-1

Надписи на аппарат. докум.- Рус.

Шкаф распределительный, высотой 1600мм, глубиной 600 мм

Ширина панели											
Поз.											
N панели											
Расположение шин и их технические данные											
N панели	1										
Поз.											
Ширина панели											
N шкафа											
Ширина шкафа	1000										
N блок-секции											

Поз.	N справ. N поз. по справ.	Обозначение	N зам. блок	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация проектная		
		5325ДН/13-Б2-С027-ЭС.0П2.3		Таблица технических данных аппаратов		
		5325ДН/13-Б2-С027-ЭС.0П2.3		Шкаф ШЭОБ-1. Общий вид		

5325ДН/13-Б2-С027-ЭС.0П2.3

Реконструкция технологических трубопроводов ДНС-2
Аганского месторождения нефти

Изм. Кол.уч. Лист Ндок. Подпись Дата

Разраб. Малежгин 25.04.14

Нач.отд. Малежгин 25.04.14

ГИП Зацепилин 25.04.14

Н.контр. Белова 25.04.14

3 этап строительства.
Реконструкция факельных стволов и газопроводов ФВД, ФНД с КСБ. Система электроснабжения

Входной документ на изготовление шкафа ШЭОБ-1

Стадия Лист Листов

Р

1

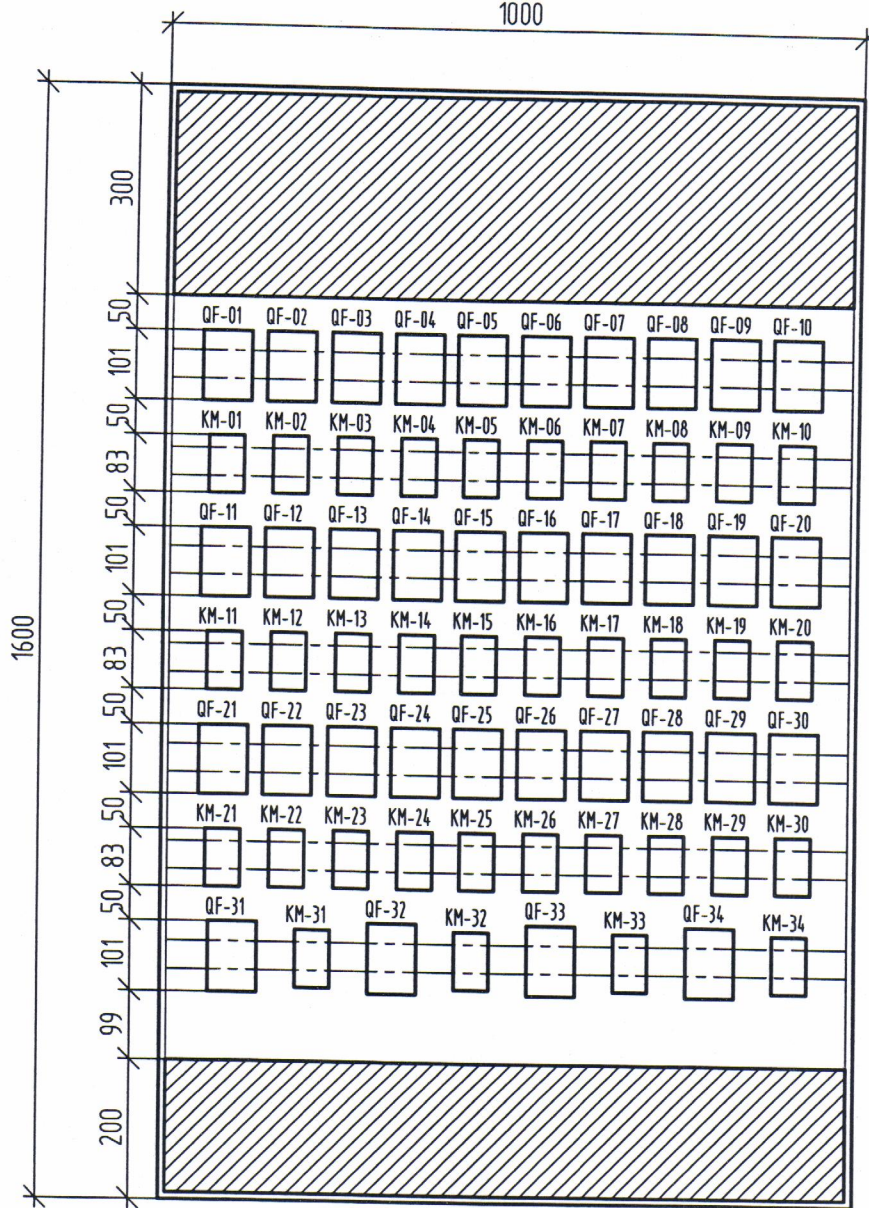
3

ООО "Объединенный проект"

Рис. 12

M1:10

1000



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата

5325ДН/13-Б2-С027-ЭС.0П2.3

Лист

3

Формат А4